



JSL.B 1500310Z



U. F. B. Bruckmanns,

der 21. 2B. Doctors,

Herzogl. Braunschw. Hofmedicus und Professors ben der Anatomie,

Abhandlung

von

Edelsteinen,

nebst

einer Beschreibung

des so genannten

Salzthalischen Steins.



様、発好の後のでは、加州、好りではりを

Braunschweig, verlegts die Fürstl. Wansenhausbuchhandlung. 1757-

11. 8. 23. Wridmanns,

eldphose sen socioned acompate hours

Simplemound one

application.

सामार की राविकार समाज

Salat Stant Etants.

per per de de Grane Disapinoane auchométung.



Vorrede.

ielleicht werden es mir einigeverdens fen, daß ich von neuen eine Abhand» lung von Edelfteinen hiemit liefere, weil man bereits viele besondere. Bücher und Abhandlungen hiervon antrift. Es ist bekannt genug, daß die alten Schrift steller diesen Theil von der Naturhistorie, in wie weit er die Edelsteine betrift, uns noch sehr dunkel und unvollkommen hinterlaffen haben. Gie haben selten oder gar nicht die mahren Erkennungszeichen diefer Steine and gegeben, fo, daß man fie ihren Beschreibuns gen nach schwerlich unterscheiben wird. Ben denen mehreften Alten wird man z. E. keinen deutlichen Begrif finden, wie man unter ans dern den Jaspis und Alchat unterscheiden fons ne, da doch dieses fehr verschiedene Steinars Kerner feten fie Steine gu denen ten sind. quargartigen Edelsteinen, die entweder falle artig oder metallartig find. Man findet z. E. öfters genug, daß sie den Turkis, Lasurstein, Malachit, die Schlangenaugen, u. a. in. enti 21 2 weder

weder zum Achat oder Jasvis setzen, wohin sie doch keinesweges können gerechnet werden. Viele Schriftsteller eignen denen Edelsteinen ungahlige Gigenschaften und Würfungen zu, die unwidersprechlich fabelhaft und lächerlich Die Beschreibung derer ungegründes ten Würfungen nimmt auch fast jederzeit den aroßesten Raum in ihren Schriften ein, daß, wenn man folche mit anführen wollte, ein aroßes Werk von Edelsteinen konnte zusame men getragen werden. Wir wundern uns heut zu Tage, wenn wir, insbesondere ben denen alten Alerzten, verschiedene Edelsteine, als die besten und heilfamsten Arznenen und Bergstärkungen, sowol innerlich als ausserlich, angerühmer finden. Nach einem bessern Urtheil unserer heutigen vernünftigen Aerzte, konnen wir mit gutem Gewissen alle diese Edelsteine ganglich aus der Medicin und den Alvothecken verbannen, da die mehresten, wenn fie gevülvert sind, vor andern erdigten Ge nesmitteln nichts zum voraus haben. ja noch einige dieser Steine vorhanden sind, die etwas mehr würken, als ein bloßes erdiates Mittel, so ift es der Lasurstein; allein wir haben hundert andere Mittel, die nicht so kostbar sind, und eine gleiche, bessere und sichere Würfung thun. Da aber noch ims mer einige Aerzte und auch andere vorhanden sind, die auf auten Glauben der Alten diese

diese Steine als eine Arznen gebrauchen und verordnen, so sind sie noch immer zum Theil in denen Apothecken nebst andern kostbaren und unnüßen Sachen beybehalten worden. Ferner sind auch die Edelsteine in denen Apothecken zum Theil nichts weniger als wahre Edelsteine, denn mehrentheils werden statt dieser nur gefärbte Spaacinths habe ich zum öftern einen gelben Spat, und statt der Rubine sast allezeit schlechte Granaten angetroffen.

Was die neuern Schriftsteller anbetrift, so ist mir eben keiner bekannt, welcher insbessondere eine Albhandlung von Edelsteinen gesliefert hatte, die sich größtentheils auf die Nasturhistorie gründete. Einige, die dieser Steine in ihren Schriften Erwehnung gethan, beziehen sich noch gar oft auf das Fabelhafte der Alten; andere haben zum Theil, ihren Abssichten gemäß, diese Steine nur kurz beschrießben, und auch öfters, der Natur nach versschiedene Steine unter einerlen Geschlecht gessetzt.

Dieses sind die vornehmsten Ursachen, die mich bewogen haben, ben müßigen Stunden zum Zeitvertreib, diese kleine Abhandlung auf zuseisen, und noch einige Steine hinzuzufügen, welche, da sie heutiges Tages als Edelsteine verarbeitet und getragen werden, mit einigen Recht einen Plat in dieser Beschreibung verdienen.

21 3

Eins

6

Eintheilung der Edelsteine überhaupt.

Die Edelsteine werden eingetheilet 1) in quarzarrige, 2) in metallische und 3) in kalksteinarrige.

Die quarzartigen wiederum in solche, so entweder im Unbruche glatt oder glashaft sind, und in solche, die im Unbruche körnigt, ungleich und schuppigt sind.

Diesenigen, so im Anbruche glatt sind, sind zum Theil ganz durchsichtig, welches vollkommene Edelssteine von einigen genennet werden, zum Theil halbsdurchsichtig, und zum Theil gar nicht durchsichtig. Diese lehtern benden Classen, nebst den metallischen und kalksteinartigen, werden Zalbedelsteine gesnennet.

Man könnte auch von den Farben derer Edelsteine wiederum besondere Classen herleiten, allein ihre Farben sind gar zu sehr unterschieden, auch ben Steinen, die einerlen Benennung führen; doch, soviel es mögelich ist, habe ich auch die Steine, den Farben nach, in meiner Beschreibung beneinander gesetzt.

Eintheilung der Abschnitte und Capitel.

Cap. 1. von den Edelsteinen überhaupt.

I. Abschnitt.

Von den quarzartigen im Anbruche glanzens den durchsichtigen Edelsteinen.

Cap. 2. von Diamant.

3. * Riefelfteinen.

4. = Ernstall.

5. = Topas.

. . Chrysolith.

7. . Prafer.

8. . Chrysopras.

9. = Hpacinth.

10. Jargon d'Auvergne.

11. = Rubin.

12. Granat.

13. = Amethift.

14. = Saphir.

15. = Smaragd.

16. - Smaragdpras.

17. . Berill.

18. = Goldberill.

II. Abschnitt.

Von den quarzartigen im Anbruche glänzens den halbdurchsichtigen und dunklen Edelsteinen.

Cap. 19. von Opal.

20. . Chalcedon.

21 4

Cap:

Cap. 21. von Cacholong.

¿ Carneol. 22.

Loncur. 23.

= Onnr. 24.

= Weltauge. 25.

= Alchat. 26.

= Alugenstein. 27.

" Reuerstein. 28.

III. Abschnitt.

Von den guarzartigen im Anbruche rauhen und nicht glanzenden Edelsteinen

Cap. 29. von Jaspisarten. 30. = Porphirarten.

IV. Albschnitt.

Von den Edelsteinen, die nicht quarge artig sind.

Cap. 31. von Lafurftein.

Armenischen Stein. 32.

Malachit. 33.

Marcasit. 34.

= Turkis. 35.

= Schlangenaugen. = Schwalbenstein. 36.

37.

38. = Sternftein.

Manniesterstein. 39.





Cap. 1. Von den Edelsteinen überhaupt.



delsteine werden überhaupt diejenisgen Steine genennet, welche wesgen ihrer Durchsichtigkeit, schönen Farben, Harte, Dauerhaftigkeit und Glatte, oder Annehsmung der Politur, auch wegen

ihrer Seltenheit, vor andern Steinen hochgeschätet werden. Die mehresten dieser Eigenschaften ruhren von einer ordentlichen Aneinanderfügung zarter und fester Steintheilchen her, und nachdem ein Stein viel

10 Cap. 1. Von den Edelsteinen überhaupt.

oder wenig von ist benannten Eigenschaften besitet. hat er unter den Menschen einen höhern oder geringern Werth erlanget. Die Mannigfaltigkeit Dieser Steis ne hat die Naturforscher schon langst bewogen, sie in verschiedene Abtheilungen zu bringen; doch finde ich hieben zum oftern, wie ich bereits in der Borrede angemerket, daß Steine von ganz verschiedener Art von einigen Schriftstellern unter eine Abtheilung find gebracht worden: 3. E. daß man kalkartige unter die quargartigen Steine gemischet hat. Ich werde zwar, so viel es sich nach meiner Einrichtung will thun las fen, die gewöhnliche Abtheilung derer Edelsteine benbehalten, in soweit sie in durchsichtige, halbdurchsiche tige und dunkle oder nicht durchscheinende eingetheilet werden; doch da die Edelsteine nicht aus einerlen Steinart bestehen, indem einige quargartig, andere Kalksteinartig, wiederum andere metallisch find, welches sich gar leicht enscheiden laffet, so halte ich dafür, daß man diese Abtheilung, welche auch bereits ver-Schiedene Naturforscher angemerket haben, insbesondes re zum poraus seken mußte. Der Quarz aber ift ein fcmerer, fester, bald durchsichtiger, bald undurchsich= tiger Stein, welcher jederzeit mit Stahl, auch ofter, wenn er mit fich felbst gerieben oder geschlagen wird, Reuer giebt, und sich, wenn er, wie auch Sr. Port berichtet, mit Galgen verfetet wird, jum Glafe fchmels zen laffet. Letteres geschiehet auch, wenn er durch die Runft oder von Natur mit metallartigen Theilen vermischet ift. Nach Verschiedenheit seiner Sarte greift der Quary mit femer Scharfen Geite Das Glas mehr oder weniger an, und er felbst wird wenig oder gar nicht von einer guten Feile angegriffen. Er ift ge= meiniglich die Mutter Derer Metalle, vornemlich des Goldes.

るのでは、これのでのからアンシー

ZINB

Cap. 1. Von den Edelsteinen überhaupt. 11

Mus diesem Gestein bestehen die mehresten, schone ften und theuersten Edelfteine. Beil feine Farbe, Durchfichtigkeit, Form und Sarte verschieden ift, fo bekommen auch die Edelsteine von dieser Gartung ihre verschiedenen Benennungen. Der Quarz, in sofern wir ihn unsern Absichten gemäß zu betrachten haben, findet fich entweder in unformlichen Stucken, als Ries felfteine, wohin einige Arten von Diamanten und ans Dern Edelsteinen, besonders die reinen durchscheinens Den Riefelfteine, Die fich an vielen Orten finden, gu rechnen find, oder er findet fich, nach einer gewissen Ordnung angeschoffen oder zackenformig, Diefe, Der Karbe, Sarte und der Angahl der Ecken nach, verschiedene Bacten schiessen in den Solungen der Steine und Klufte, wie die Galze, an, und werden alsbenn Drufen genennet: 3. E. Ernftalldrufen, Umethiftdrufen, Topasdrufen, u. f. w. und ift es bekannt, bak Die mehreften von diesen Drusen als sechseckigt angetroffen worden.

Unter die übrigen Edelsteine, welche nicht quarzartig sind, die ich sämtlich unter die vierte Abtheilung bringen werde, weil ihrer nicht gar viele sind, rechne ich z. E. den Turkis, Malachit, Lasurstein, 2c.

Was die Farben der Sdelsteine betrift, so lehret uns die Chymie deutlich genug, daß diese von den bens gemischten Metallen herrühren. Es haben auch versschiedene Chymisten, welche diese Steine besonders unstersucht haben, die Metalle selbst aus den farbigen Steinen herausgebracht, und will ich an seinem Ort, wo ich insbesondere von jeden Sdelstein handeln werde, das Metall, wovon er seine Farbe hat, mitbenensnen. Ferner ist es sattsam bekannt, daß man versmöge

12 Cap. 1. Don den Edelsteinen überhaupt.

moge Der Metalle alle Urten der gefärbten Edelsteine, Durch chymische Urbeiten, nachmachen könne. (*)

Die mehreften gefärbten quargartigen Ebelfteine, wenn man fie in das Feuer bringet, verandern ihre Karbe, oder verlieren sie ganglich. Rach dem Bericht des Sen. Cramers in seinen Unfangsgrunden der Probierkunft, p. 44. (in der Ausgabe von 1746.) gerfallen die mehreften von den morgenlandischen Edelsteinen durch das Feuer in einen Kalk; diejenigen bingegen, so sich in unsern gandern finden, sollen feuerbeständiger senn, und sich eber in Glas verwandeln. Diesen scheinet Dumelle zu widersprechen, welcher feine Beobachtungen biebon dem berühmten Guets rard mittheilet. Er behauptet nemlich, daß die orientalischen Edelsteine einen sehr großen Grad des Reuers, ohne Veranderung ihrer Farben, aushalten könnten, Dahingegen die occidentalischen durch ein heftiges Reuer dem Ernstall gleich wurden, oder, wenn sie undurchs fichtig, die Farbe zu verlieren und gang weiß zu werden pfleaten. S. Histoire de l'academie roy. des sciences, année 1747. p. 51.

Da ich noch überhaupt von den Sdelsteinen rede, so muß ich besonders diesen Unterscheid noch bemerken. Bekanntermaßen werden diese Steine in orientalische und occidentalische eingetheilet. Die orientalischen werden von einigen durchgehends für die schönsten, härtesten und besten gehalten, und denen letztern sehr vorgezogen. In sofern ich die Diamanten, Rubine, Saphire und Smaragde betrachte, so ist dieser Sat wol richtig, weil man ausser denen orientalischen Gegenden diese Steine noch nicht so schön angetroffen hat. Was aber viele von denen übrigen Sdelsteinen anbe-

のというできて、マングラーでは、

^(*) S. Haudiquer de Blancourt l'art de la Verrerie, T. 1. 2. a Paris 1718.

anbetrift, so findet man selbige auch ausser denen orienstalischen Ländern von gleicher Schönheit, auch einige, die zum öftern die orientalischen an Schönheit überstreffen, wie dieses unter andern einige der böhmischen Granaten und Schreckenberger Topase beweisen.

I. Abtheilung

Von denen quarzartigen im Anbruche glanzenden durchsichtigen Edelsteinen.

Cap. 2. Vom Diamant.

Der Diamant wird auf griechisch und lateinisch Adamas genennet, welches soviel, als ungezähmet oder unbezwinglich, heissen soll. Diese Benennung rühret vermuthlich daher, weil man vordem sabulirte, der Diamant könnte weder durch einen Hammer oder andere Gewalt zertrümmert werden.

Er hat bekanntermaßen unter allen Selsteinen den Vorzug. Er ist der durchsichtigste, harteste, und in Betracht der andern der schwereste Stein. Mit einem Stahl schlägt er Feuer, und greift das Glas mit seiner scharfen Seiten an. Er leidet in einem ziemlich starken Feuer wenig Veränderung, doch kan er durch gute Vrennspiegel endlich zernichtet werden. Sin mäßiges Feuer thut weiter nichts, als daß es den Diamant auf seiner Obersläche rauh macht, welches aber durch ein geringes Schleisen wiederum kan gut gemacht werden. Wird der Diamant im Feuer glüend, und aus dem Feuer sogleich an die kalte Luft

gebracht, so verlieret er in etwas seine Durchsichtige keit, und wird trübe oder molkigt. (S. David Jefferies Abhandlung von den Diamanten und Perlen.) Weder die schärsten Feilen, noch die sauren fressenden Geister, können ihn angreisen. Man kan seine Härte besonders hieraus abnehmen, weil er auch einige der übrigen quarzartigen Edelsteine angreift, denn diese werden mehrentheils mit Diamantpulver geschlissen, und er selbst muß mit seinem eigenen Pulver, oder mit sich selbst, verarbeitet werden.

Die Alten gaben fabelhaft vor, daß er in warmen Bocksblute könne aufgelöset und weich gemacht wers den; allein, die Unwahrheit dieses Borgebens ist heut zu Tage einem jeden bekannt, wie es ebenermaßen falsch ist, daß er dem Magnet seiner Krast beraube, dem Hammer widerstehe, und gepülvert eingenommen.

ein Gift fen.

直日の一世の一世紀という。

Wenn die Diamanten voh find, sehen die mehresten den durchsichtigen Kieselsteinen abnlich. Man findet sie von ungleicher Figur, nemlich rund, platt, länglicht, würslicht, u. s. w. doch sollen die achteckigten die besten senn. Soviel ist gewiß, daß sich die Brasilianischen jederzeit von ungleicher Form sinden, und denen

Riefelsteinen ganz ahnlich sehen.

Was die wahre Gestalt der Diamanten ander trift, so können wir schon gedachten Jefferies, wels cher selbst ein Juwelirer und Steinschneider in Engeland war, vielleicht den mehresten Glauben beymessen. Dieser beschreibt den Diamant in seiner natürlichen Gestalt als sechseckigt. Er bestehet nemlich aus zweigen viereckigten Pyramiden, welche man sich mit ihren Grundslächen auseinandergesetzt vorstellen muß. Er hat solglich acht drepeckigte Seiten, davon viere die obere, und viere die untere Pyramide ausmachen.

Man

Man sindet auch Expstalle, welche eben diese Gestalt haben. Dieser Schriftsteller will auch behaupten, daß die sogenannten brasilianischen Diamanten nicht würklich in denen brasilianischen Bergwerken, wie man bisher vorgegeben, gefunden würden, sondern durch einen heimlichen Handel, besonders gegen das dasige Gold, aus Ostindien, vornemlich aus Goa, nach Bras

filien gebracht wurden.

Das Vaterland ber Diamanten betreffend, fo trift man die besten in verschiedenen Gegenden des Morgenlandes an, woselbst sie mehrentheils ziemlich unformlich gefunden werden. Das Ronigreich Die fapur und Golconda, wie auch ein Fluß auf Borneo, liefern uns die aufrichtigsten Diamanten; ferner Biss nager, eine orientalische Proving, woselbst dren Relfen fenn sollen. Die Diamanten von Decan und Mas lacca werden von alten Felsen genennet. Gie find von der besten Urt, ob sie gleich nicht die größesten find. In Arabien, Macedonien, mofelbft fie im Gols de wachsen sollen, Armenien, Cypern, und in verschies benen Landern des Moguls, 2c. finden fich gleichfalls Diamanten, welche aber den erftern nachgefetet mers Den, und zum Theil noch schlechter, wie die brafilias nischen sind. Die agnptischen halt man für die schlechtesten, welche die Briftoller, bohmischen, ungarischen und an andern Orten in Europa gefundene for genannte Diamanten, welche nachber zum Theil unter den Riefelfteinen und Ernftallen befonders befchries ben werden, gar wenig übertreffen. Plinius bat feche Gorten dieser Steine angegeben, die ich aber nicht weitlauftiger benennen will, weil fie ihre Benen= nung von ihrem Baterlande befommen, und es zweis felhaft ift, ob fie zu unsern Diamanten konnen gefeket werden.

Um ferner die Güte und Eigenschaften des Diamants zu erforschen, so halt man dieses für eine vorzügliche Probe, daß wenn der Diamant mit einem andern gestrichen oder gerissen wird, der Staub davon nicht weiß oder hellegelb, sondern graulich scheine. Um wahrzunehmen, ob der Diamant seine Risse habe, welche nicht allezeit gleich in die Augen fallen, so legt man ihn in das Feuer, damit er ein wenig glüend werde, und wirst ihn also in ein kaltes Wasser, worinn er sich zu spalten pslegt, wenn er diesen Kehler an

sich hat.

Was die Farbe der Diamanten anbetrift, so ist diese zwar am mehresten weiß, und muß ein guter Stein einen klaren Wassertropfen nicht ungleich sepn, doch nehmen sehr viele von dieser oder jener Farbe etwas an. Man sindet einige, die in das gelbliche, rothliche, (die oft theuer und rar gehalten werden, sie sind aber weiter nichts, wie gute harte Rubine,) oder seischfarbige, stahlsarbige, die ehedem Sideriten genennet wurden, grünliche und bräunliche spielen. Diese letztern kommen häusig vor, sind die schlechtesten, und dem Werth nach am geringsten. Wenn die citronnengelben recht rein und gut sind, werden sie auch nicht selten um einen hohen Preis verhandelt.

Nach der Benennung einiger Juwelirer, werden die Diamanten in Steine vom ersten, zwenten oder dritten Wasser eingetheilet, welche Eintheilung nach dem Grade ihres Glanzes und Feuers, wie man zu

fagen pfleat, ftatt findet.

Soll der Werth eines Diamanten bestimmet werden, so wird er zuvor wohl untersucht, ob er Riffe oder Federn, wie man zu sagen pflegt, Flecken und eine schlechte Farbehabe. Nach seiner Gute und Schönsheit wird alsdenn die Schwere eines Grans, welches

der

ber vierte Theil eines Karats ift, dem Werth nach ge-Wieget man aledenn den Diamant, fo wird die Bahl der Grane mit der Bahl des gefesten Dreises von einem Gran multipliciret, Die Gumme, welche beraus kommt, wird aledenn nochmals mit der Babl der Grane, die der Diamant mog, multipliciret, und diefes giebt auf die bequemite 21rt den Werth eines Steins. Wenn wir g. E. annehmen, Der Bran eines Steins fen auf & Ehlr. geschabet, und der Stein wiege 10 Gran, fo werden diese benden Bablen erftlich miteinander multipliciret, welches so Thir. bes tragt. Diese Bahl wird nochmals mit dem gangen Gewicht des Diamants, welches 10 Gran waren, multipliciret, so giebt dieses die Zahl 500 Ehlr. als Den Werth Diefes Steins an. Es ift Diefes, meiner Mennung nach, die beste und leichteste Urt, den Werth eines Diamanten festzuseben, und denjenigen Manieren, welche von dem Srn. von Boot, de Blancourt und andern mehr angegeben werden, die viel beschwerlicher und unpollfommener find, allerdings vorzuziehen. Es ift auch der Werth der Diamanten, sowol der roben, als ges schliffenen, von vielen in Tabellen gebracht worden. Die ich zum Theil hieher seten konte; weil sie aber Die Preise auf gar zu verschiedene Arten angeben, fo, daß man fich dieser Sabellen niemals mit Gewißheit bes Dienen fan, da sich auch der Preis der Diamanten nach denen Zeiten und Landern verandert, fo habe ich diese Sabellen lieber nicht herseten wollen. deraleichen Tabellen nachsehen will, und zugleich ihre Abweichung voneinander, der darf nur Walleri Mineralreich die 168. S. aufschlagen, wie auch ge= Dachten Haudiguer de Blancourt.

Es ist ferner ben den Diamanten, wenn ich auch zum voraus sebe, daß sie ohne Fehler sind, auf die Schwes

Schwere nicht allein zu sehen; denn es findet sich zum diftern, daß ein leichterer Stein größer ist, wie ein schwederer. Wenn der leichtere übrigens die Eigenschaften besitzet, die ein guter Diamant haben muß, so trägt es sich nicht selten zu, daß ein solcher Stein höher im Werth ist, wie ein anderer, welcher am Gewichte mehr hat. Eben dieses solget von selbsten, wenn wir zwey Steine von gleichem Gewicht und Schönheit, aber von verschiedener Größe annehmen.

Nach der Dicke, Hohe und Breite mussen sich die Steinschleiser richten, dem Diamant eine gewisse Form zu geben, welche hernach den Werth des Steins um ein merkliches erhöhen kan. Es werden die Diamanten zum Theil ründlich, oval, birnformia, viers

ecfigt, zum Theil platt, u. f. w. geschnitten.

Der obere Theil eines geschlifferten Steins, welcher ausser dem Kasten zu Gesichte kömmt, wird übershaupt von denen Franzosen Pavillon, der untere Theil aber, welcher in den Kasten zu liegen kömmt, wird

Culasse genennet.

Wenn ein Stein gut geschliffen seyn soll, so mußen auch seine Seiten flach und scharf genug seyn, welches die Franzosen haut de biseau nennen, damit er recht veste und dauerhaft könne versasset werden, und das Metall, womit er gefasset wird, sich gehörig um die Kanten des Steins anlegen könne. Sind aber die Seiten des Steins gar zu dunne und flach, so splittern sie ben der Fassung gar leicht aus.

Am gewöhnlichsten werden die Diamanten ents weder in Cafelsteine, Dicksteine, Rosensteine oder

Brillanten verarbeitet.

T) Ein Tafelstein wird ein solcher geschliffener Stein genennet, welcher oben und unten platt, und an den Seiten nur eine Reihe Facetten hat. Dieser hat unter

unter allen das geringste Unsehen, und ift daher fein Werth am geringsten. Es werden hierzu gemeinige lich die Steine genommen, welche auch zu den Rofenfteinen zu platt find. Diefe Alrt von Steinen ift am einfachsten und am wenigsten gefünftelt, und find fie bereits vor sehr langen Zeiten alfo geschliffen worden. Che die Schleiffunft fo boch gestiegen war, wie fie ges genwartig ift, wurde mancher Stein zum Safelftein verarbeitet, woraus man heut zu Tage einen Brillans ten, oder doch wenigstens einen Rosenstein, geschnitten hatte.

2) Ein Rosenstein, oder Rosette, ift ein solcher geschliffener Diamant, der oben enge zusammen lauft, und etliche Reihen Facetten übereinander hat, welche fich an einem Mittelpunct schlieffen, deffen unterer Theil aber platt und ohne Facetten ift. Er fcheis net daber feine Benennung bekommen zu haben, weil er einigermaßen einer nicht aufgeblüheten Rofe gleich fiehet. Wenn ein Safelstein nicht gar ju dunne ift, wird er gar leicht zum Rofenstein gemacht, wenn sein oberer Theil mit mehrern Facetten versehen wird. bet hieraus gar leicht, daß die Rosensteine, wegen ib= rer mehrern Seiten oder Facetten, die Safelsteine weit an Schonheit und Spielung übertreffen muffen, und Dieses erstrecket sich auch auf ihren Werth. man fie aber mit denen Brillanten vergleichen, fo merden diese gemeiniglich um den fünften, oder auch wol um den vierten Theil hoher verkauft, weil fie auffer ibrer Schönheit auch mehr zu verarbeiten kosten.

Sowol die Tafel- als Rosensteine werden Dunnfeine oder Platisteine genennet, weil sie gegen die folgenden wirklich platt und dunne find. Die Frangofen nennen folche Steine, Die oben und unten nicht

pon gleicher Dicke sind, Pierre a demi fond.

3) Ein-Dickstein wird ein solcher geschliffener Diamant genennet, welcher oben und unten ohngesehr gleichviel Materie, oder oben und unten eine gleiche Dick hat. Er hat ober- und unterwärts eine Tasel und einfache Seiten, gleichsam, als wenn zwer Taselssteine mit ihren breitesten Flächen übereinander gelesget wären. Man kan diese Steine, auch wenn sie versasset sind, gar bald von den Taselsteinen untersscheiden, weil man die untere Fläche durch die obern Seiten deutlich sehen kan. Heut zu Tage werden sast gar keine Dicksteine mehr geschliffen, weil aus ihnen gar leicht Brillanten können gemacht werden, wenn ihre einfachen Seiten in mehrere verwandelt werden, und wird alsdenn ihr Preis um ein merkliches ers

höhet.

4) Ein Brillant ift ein folcher geschliffener Stein. beffen Pavillon, oder oberer Theil, und deffen Culaffe, oder unterer Theil, enger zusammen laufen, und etliche Reihen Kacetten oder ecfigte Geiten übereinander bas ben, die sich am obern Theil entweder an eine eckigte horizontale Flache, oder an fich felbit in einer Spike fchlieffen; Diefes lettere geschiehet allezeit mit denen Facetten des untern Theils. Bu einem guten Brillant wird also mit erfodert, daß fein oberer Theil mit feis nem untern Theil von gleicher Sohe oder Dicke fen, oder doch wenigitens, daß wenn diese Theile nicht von gleicher Sohe sind, der Unterscheid nicht gar zu merk-Ferner ift es eine gute Eigenschaft eines Brillanten, wenn der Durchschnitt seiner Sohe den Durchs schnitt seiner Breite gleich ift. Man findet sogar eis nige, ben welchen die Sobe die Breite übertrift. Wir feben hieraus, daß nicht ein jeder rober Diamant jum Brillanten kan geschliffen werden, weil die Sohe von der Breite nicht gar zu fehr unterschieden sen darf,

und muß daher jederzeit ein Dickstein oder rundlichet

rober Diamant hierzu genommen werden.

Was die Urt des Schleifens ben dem Brillanten felbst betrift, so erhöhet diese den Werth und die Schonheit des Steins gar fehr; weil fich jederzeit. ben ihm die Seiten des untern Theils in den Seiten des obern Theils, besonders wenn er eine Platte oberwarts bat, feben laffen. Die Kacetten verdoppeln fich foldbergestalt, und vermehren die Spielung und den Glanz des Steins gar fehr. Beil keiner von den vorherbeschriebenen Steinen oben und unten so viele Seiten hat, so übertrift der Brillant sowol an Schonheit, als den innern Werth nach, alle übrige geschlife fene Diamanten, ba er auch am Gewichte die andern mehrentheils übertreffen muß, weil ihn feiner der So= he nach gleich kommt, wenn man die Breite als einerlen annimmt. Das Wort : Brillant, tommt aus dem Frangofischen ber, und wird überhaupt von Sachen gesagt, welche eine vorzügliche Schonheit, einen befondern Bracht oder Glanz haben.

Was die sernere Bearbeitung der Diamanten bestrift, so sinden wir selbige im Französischen ben schon gedachten Haudiquer de Blancourt, aus dessen Nachricht ich hier kurzlich einen Auszug mittheis

len will.

Die rohen Diamanten, wenn sie Risse oder Spaltungen haben, so seizet man auf den Riss ein einem Messer ähnliches Instrument, und schlägt nicht zu hart mit einem Hammer darauf, so spaltet sich der Stein mit einer glatten Oberstäche voneinander. Wenn man auch keinen Riss an dem Diamant wahrnehmen kan, und er dennoch des Vortheils wegen muß gesspalten werden, so sind einige Diamantspalter so gesschieft, daß sie den Ort beurtheilen können, wo sich der

20 3

Dia

Diamant spaltet, und wo das Instrument muß auf

gesettet werden.

Dem Diamant eine reine und glatte Oberflache ju geben, fo reibt man ibn an einen andern Diamant, welches Reiben ein sehr feines graues Pulver giebt. Dieses Pulver wird forgfaltig aufgehoben, und hernach mit Baumohl angeseuchtet, da es alsdenn zu der Polirung der Diamanten und anderer harter Edels steine gebraucht wird. Man bedienet sich desselben folgendergestalt: Man streicht dieses mit Dehl angemachte Pulver auf ein sehr glatt polirtes eifernes oder ftahlernes Rad. Den Diamant, welchen man schleifen will, befestiget man an eine mit Zinnloth angefüllete Sulfe, diefe muß an einen Quadranten befestiget senn, damit die Seiten des Steins desto beffer und gleichformiger konnen geschliffen werden. Bermoge einer dazu verfertigten Zange balt man die Sulse feste, und nachdem man die eine Seite des Diamants auf die Scheibe gefehet, wird sie durch ein Schwungrad fark herum gedrehet. Wenn folchergestatt die eine Seite oder Racette poliret, so verfahret man mit den übrigen ebenermaßen. Go oft ich diefe Arbeit gesehen habe, habe ich jederzeit gefunden, daß die Steinschleifer die Hulse, woran der Diamant gelotet, in den Quadranten befestigten, und den Quadranten selbst auf ein dazu verfertigtes hervorstehendes Eisen, welches gleichsam den Mittelpunct des Quadranten ausmachte, steckten. Auch muß ich noch erinnern, daß zu diesem Bulver, womit die Steine geschliffen werden, die kleinsten und schlechtesten unreis nen Diamanten und deren Splittern genommen werden, welches Diamantbord genennet wird. Dieses wird von einigen in einem eisernen Morfer zu Pulver gerieben und gestoffen. So oft sich dieses mit Dehl

an

angefeuchtete Pulver abgeschliffen hat, wischen Die Steinschleifer jederzeit von neuen etwas auf die Scheisbe, und kan dieses Pulver-so lange gebraucht werden,

als es vorhanden ift.

Wenn der Diamant ju groß oder ju ungleich iffe daß er fich mit gedachtem Instrument nicht vortheil baft spalten laffet, so wird er durchgeschnitten. Sierzu nimmt man von vorgedachtem in einem eifernen Morfer geriebenen Diamantpulver, und feuchtet es mit guten Brandtwein oder scharfen Weinesig an. Wenn der Diamant, welchen man durchschneiden will, wohl befestiget ift, so schneidet man ihn mit einem fehr feinen eisernen Draht durch, welcher zuvor mit gedachtem angefeuchteten Pulver wohl bestrichen ift, und beständig über den Ort, woselbit der Stein foll durchschnitten werden, hergezogen wird. 2Beil der Drabt fehr fein senn muß, fo ift man genothiget, bestandig ein anderes Ende zu nehmen, weiler sich durch= schleift, wenn er 4 oder 5 mal über den Stein gezo= gen ift. Wie Haudiquer de Blancourt ferner bes richtet, so bat man an einem Diamant, welcher 20 Carate schwer ift, 2 Monate ju schneiden, und vers braucht dazu 20 Carate von vorerwehntem Pulver.

Die birnsormigen Diamanten, welche Pendeloques genennet werden, mussen zum Cheil an ihrer Spike ein Loch haben, wenn sie sollen verfasset werden. Dieses Loch wird mit einer seinen stählernen Nadel gebohret, welche in einer Welle befestiget wird, die hernach durch Hulse eines Bogens oder Rades geschwind umgetrieben wird, wenn der Ort des zuvor befestigten Steins, wo das Loch seyn soll, vor die Nadel, die ebenfalls durch ein kleines Loch gehet, damit sie sich nicht schieben kan, gesehet worden. Diese Nadel oder Bohrer muß gleichfalls beständig mit er-

4 wehn=

wehntem Pulver ben der Arbeit bestrichen werden, und sollen ein oder zweyMonate dazu ersodert werden, ehe sich dieses Loch durchschleift. Da dieses Loch nur an der Spike, als an dem dunnesten Orte eines birnförmisgen Steins, gebohret wird, so scheinet mir diese Arbeit ein wenig zu lange zu dauren. Heut zu Tage pflegen die birnförmigen Diamanten sehr selten auf diese Art zugerichtet zu werden, weil sie ein besseres Ansehen haben, wenn sie wie die andern Steine in einem Kasten versasset werden. Es ist auch diese Art der Fassung sicherer, weil ben der erstern der Stein leicht kan verlohren werden, wenn das Loch an der

Spike ausbricht.

Es giebt Diamanten, welche zwar ganze Brillanten oder Dicksteine vorstellen, deren Obertheil aber nur aus einen mahren Diamant bestehet, da hingegen der untere Theil, welcher in den Raften tommt, nur Ernstall, Riefelstein oder Topas ift, welches an den Diamant mit Maftir befestiget wird. Die Steinschneis der und Juwelirer pflegen, wenn fie schone reine Steis ne haben, die zu Brillanten oder Dicksteinen nicht hoch genug find, Diefe Urt Doubletten oder zusammengelegte Steine zu verfertigen, und kan an vielen Orten ein großer Betrug hierdurch verursachet werden, weil man Diefe Steine von gangen und vollkommenen Steinen, wenn fie verfasset sind, nicht unterscheiden fan. Dies le Steine muffen daber entweder, wie es die Juwelirer nennen, a jour gefasset werden, da nemlich der Rasten unten offen bleibt, oder es muß das Wort Doublette, oder einige Buchstaben dieses Worts, auf das gefassete Stuck gestochen werden, damit ein solcher halber Stein nicht für einen ganzen verkauft wer-De. In Solland und andern Orten mehr ift eine bobe Strafe darauf gesetzet, wenn ein Juweliver einen ful=

folchen Stein ohne vorgemeldete Merkmaale ver-

faffet.

Ein guter Diamant braucht, wenn er gefasset wird, keine gefärbte Folie, und farben daher die Juswelirer den Kasten inwendig mit gereinigten und gesbrannten Helsenbein, welches mit ein wenig Mastir vermischet worden, nur sehwarz. Der Diamant muß also, vermöge seines eigenen Feuers und Glanses, spielen, da er von der untergelegten Schwärze als les salschen Scheins beraubet wird.

Biele Schriftseller schreiben von einer besondern Freundschaft zwischen dem Diamant und dem Mastir. Sie geben vor, daß der Mastir nur allein zu der Erhöhung des Diamants könne gebrauchet werden; allein, dieses widerspricht der Erfahrung, weif auch der Mastir denen Ernstallen und Rieselsteinen

fan untergeleget werden.

Die fernere Verfälschung des Diamants anbetreffend, so sollen die orientalischen Umethisten, Saphire und Topasen, wenn sie in einem mäßigen Feuer im Schmelztiegel mit lebendigen Kalk, oder mit geseilten Stahl, so lange geglüet werden, bis sie ihre Farbe verlieren und weiß scheinen, denen Diamanten sehr gleich kommen. Es ist aber gewiß, daß gedachte Steine durch diese Arbeit einen Theil ihrer Härte und Schwere verlieren mussen, daher man sie dennoch von den wahren Diamanten gar leicht wird unterscheiden können.

Einigermaßen lassen sich auch die falschen geschliffenen Diamanten von den wahren durch das bloße Unsehen unterscheiden. Die falschen Steine, ob sie gleich zum öftern sehr schön spielen, und eine sehr glatte Oberstäche haben, so haben sie doch inwendig keine so reine und erhabene Spielung und Glanz, wie die

s wah=

wahren Diamanten, deren Keuer, wegen ihrer vors züglichen Restigkeit und ordentlichen Aneinanderfüs gung ihrer feinsten Theile, wodurch die Lichtstrahlen fallen, inwendig und auswendig gleich ift, da denen andern der Glanz mehrentheils durch eine untergelegte Folie muß gegeben werden. Wenn man auf einem achten und falschen Stein den Othem geben laffet, und sie behauchet, daß sie davon anlaufen, und ihren Glanz verlieren, fo wird jederzeit ein achter Stein viel cher wiederum belle und glanzend, als ein falfcher, welcher wegen seiner nicht so reinen und festen Oberfläche die Feuchtigkeit langer an fich behalt. Diefes Behauchen der Steine ift auch ein Mittel, deutlicher zu erforschen, ob ein Stein Flecken, Federn oder andere Unreinigkeiten habe, denn wenn foldergeftalt der Stein auf einige Zeit matt ift, fo verhindert fein Glanz nicht, daß man diese Rebler seben konne.

Es ist das bloße Anselen nicht allezeit hinreichend, schlechtere Steine von guten Diamanten zu unterscheiden, denn es giebt gebrannte und ungebrante Saphire und Topase, ja so gar Rieselsteine und andere mehr, welche oft von den besten Kennern sur Diamanten angesehen werden. Einige Kunstler haben es auch in Versertigung der Flusse soweit gebracht, daß sie den aussern Unsehen nach, denen Diamanten sehr

gleich kommen.

Es wird nicht überflüßig senn, wenn ich allhier noch einiger Eigenschaften der Diamanten gedenke. Sie leuchten nemlich, wie auch einige andere Steine, in Finstern, erstlich, wenn sie den Tag über in die Sonne gelegt werden, zweyrens, wenn sie an einem Glase so lange gerieben werden, bis sie warm sind, da sie alsdenn, wie polittes Silber, glanzen, dritzens auch die rohen und besonders die gelblichen gesen

ben im Finstern ein Licht von sich, wenn sie zuvor im Feuer geglühet worden. Siehe Lessers Lithotheologie p. 308. und Les memoirs de l'Acad. a Paris

A. 1701. I. 1735. pag. 347.

Einige geben auch dieses als eine besondere Eigensschaft des Diamants an, daß er, wie der Bernstein, zartes und leichtes Holz, Stroh, Eisen, Papier und andere Dinge mehr, wenn er durch das Reiben ershift worden, an sich ziehe. Es ist dieses zwar der Wahrheit gemäß, doch ist es eine Eigenschaft, die denen mehresten glatten quarzartigen Steinen, wie auch dem Glase und vielen andern Körpern mehr, eis

gen ift.

Es wird dem Leser nicht unangenehm senn, wenn ich aus des schon gedachten Jefferies Abhandlung von den Schleiffen der Diamanten, wie es ben den Instianern üblich ist, etwas ansühre. Diese schleiffen ihre Steine sehr unvollkommen und ungleich, so daß weder die untere noch obere Fläche recht horizontal ist, und die Seiten oder Facetten mehrentheils schief aussfallen, weil sie nur ben den Schleiffen dahin sehen, daß der Stein, so viel es möglich ist, schwer bleibe. Diesen Fehler begehen auch oft die europäischen Steinsschneider, und verliert ein Diamant jederzeit etwas von seiner Schönheit, wenn er ben den Schneiden der Schwere wegen zu viel Masse behält.

Um wiederum auf die Indianer zu kommen, so lesen wir ben den Hrn. Jefferies (Seite 86. in der teutschen Uebersehung) solgendes. Die großen ben Indianern halten sehr viele Sklaven zum Diamantensuchen. Sie verkaufen die kleinen und mittelmäßigen, und einige von den großen; wenn sie aber so glücklich sind, daß sie einen ausservolentlichen großen sinden, so heben sie ihn als einen Schaß auf, um

ihren

ihren Saufe ein größeres Unfeben zu geben. Der vornehmste im Sause lakt oben ein Loch durchbohren. Stirbt er, fo machet es fein Nachfolger eben fo, und also einer nach dem andern; und jemehr ein solcher Stein Locher hat, je hober wird er geschätet. Es ift wahr, daß diese Löcher, wenn man ihn schneiden wollte schadlich senn wurden; allein, da fie dieses nicht willens sind, so bekummern sie sich auch nicht darum, und fuchen nur forgfaltig, wie fie ihn, es begegne ihnen, was da wolle, behalten mogen. Mer-Fen sie den Untergang ihrer Sauser voraus, (worin fie oft über den Guchen der Diamanten gerathen, welches wegen der vielen dazu benothiaten Sklaven Fostbar wird,) so graben sie diese Steine dergestalt ein, daß man fie niemals wieder fiehet. Fonnen nicht leiden, daß jemand anders eine Gache, Die sie so viel gekostet hat, besike; und dieserwegen saget man, daß viele große Diamanten ganglich verloren sind, und daß fie andere niemals weggeben wollten.

Ueberhaupt behalten viele Indianer die Diamansten lieber ungeschnitten, weil sie ihnen durch ihr eiges nes Bearbeiten wenig oder gar keinen Glanz geben können, und weil sie sie durch das Schneiden nicht gern leichter machen. Uebrigens aber sollen sie den Werth der rohen Steine ziemlich genau zu schähen wissen.

Zum Beschluß will ich noch einige der größen Diamanten erwehnen, die in der Welt bekannt sind. Der Großherzog von Florenz, soll einen besißen, welcher 139½ Carath schwer senn soll, doch von Farbe etwas gelblich, und wird er über eine Million geschästet. Der König in Portugal soll einen Diamant haben, welcher 215 Carath am Gewichte hat. Der

Regen=

Regente von Frankreich kaufte vor einigen Jahren von einem Engelander mit Namen Pitt einen Diamant um 1500000 Pfund oder Livres, welcher 547 Gran wiegen soll. Dieser Stein macht nunmehro den vorsnehmsten Schmuck der Königlichen Krone aus. Der größte Diamant des großen Moguls, den man auf Millionen Gulden schäftet, soll 2792 Carathe schwer seyn.

Cap. 3.

Von durchsichtigen Riefelsteinen.

steinen mit allen Recht unter die Solfteine gezählet, weil es viele unter ihnen giebt, welche dem Diamant an Farbe und Glanz sehr nahe kommen, und
um so viel mehr, da wirklich einige Arten von Diamanten für nichts anders, als harte durchscheinende
Rieselsteine müssen gehalten werden. Dieses ist die Ursache, warum ich selbige nach dem Diamant in
der Ordnung solgen lasse, obgleich andere Steine,
als Rubine, Saphire u. s. w. diese am Werth gar
sehr übertreffen.

Die Kieselsteine, wenn wir sie roh betrachten, sind durchsichtige quargartige Steine, welche alle mit einem Stahl Feuer schlagen, und ben ihrer Durchssichtigkeit eine glatte glasartige Obersläche haben. Der Figur nach sind sie mehrentheils unsörmlich, doch sinden sich viele, welche Epsörmig oder rund sind. Die Größten, so ich gesehen habe, hatten ohnsgesehr die Größe eines mittelmäßigen Hünerenes. Der Farbe nach, sind sie wie die Diamanten verschieden, da sie theils weißlich, röthlich, bläulich, gelblich theils bräunlich spielen. Sie sind um etwas härter, wie

30 I. Abtheil. Cap. 3. Von durchs. Rieselst.

der Ernstall, ob ich gleich dafür halte, daß sie sich. wie die Ernstalle in den Lochern und Holungen andes rer Steine erzeugen. Sie werden an febr vielen Drten in der Welt, sowol in Rluffen, in andern Steis nen, als auch im Sande und Grande unter andern Steinarten gefunden. Mehrentheils pflegt man fie in einer weiffen Urt Gandes am schonften zu finden. In Engeland, Bohmen, Gachsen, Schlesien, Ungarn auf der Zellerheide, an verschiedenen Orten im Rhein und der Donau, im Bergogthum Braunfchweig besonders um Helmstädt werden fie vielfältig ange= troffen und verarbeitet. Die Bohmischen hat man feit langer Zeit ber für die besten gehalten, sie sind auch am baufigsten verarbeitet, doch geben die Zellischen und die, so man ben Selmstädt antrift, jenen wenig oder nichts nach.

Unter die Rieselsteine kan auch wol am füglich= sten der ceylonische Raystein gerechnet werden. Er komt in allen mit den durchfichtigen Riefelftein überein, und hat, wie auch einige Rieselsteine und Diamanten, eine Saut über sich, welche ihn, wenn er rob ift, feine Durchfichtigkeit in etwas benimmt. ihn diese Saut durch das Schleiffen abgenommen wird, kommt er an Durchsichtigkeit und Klarbeit Denen Riefelsteinen gleich. Zr. Rundmann beschreis bet einen solchen Ray, welcher etwas in das gelbliche

fallen foll. 2Beil die Rieselfteine der Barte nach dem Diamant nicht gleich kommen, konnen sie gar füglich mit puren Schmirgel auf einer Blenscheibe geschliffen merben. Gine gute Reile greift fie wenig oder gar nicht an. Sie werden übrigens unter eben der Form, wie

Die Diamanten verarbeitet.

Cap. 4. Vom Crystall.

be nach mit denen Diamanten und Rieselsteinen überein kömmt. Seine Benennung kömmt aus dem Griechischen her, nemlich von dem Worte Kouds und Grada, weil er dem Eise nicht ungleich siehet, und die Alten zum Theil glaubten, daß der Ernstall aus dem

Gife mit der Zeit entstunde.

Wir finden den Ernstall in zweperlen Gestalt, nemlich in eckigten Zacken, die allezeit seckseckigt sind, oder in unsörmlichen Stücken. Er erzeuget sich am häusigsten in gebürgigten und kelsigten Gegenden, daber er auch crystal des roches, oder Bergcrystall genennet wird. Man trift ihn in denen Nigen, köckern und Hölungen der Felsen an, woselbst er, nach der besten Meynung der Natursorscher, wie die Salze, anschiesset. Die unsörmlichen Stücken, die man hin und wieder, auch auf denen Feldern und ebenen Orten antrift, sind durch die vielen gewaltsamen Veränderungen des Erdbodens, wahrschenlicher Weise, losgerissen, zum Theil ihrer Ecken beraubt, und hin und wieder zerstreuet worden.

Diese Ernstallzacken finden sich theils einzeln, theils drusenformig, wenn mehrere Zacken an einan-

der gewachsen sind.

Der Ernstall ist durchsichtig, im Andruche glat, oder Glasartig, und giebt mit einen Stahl helle Feuersfunken von sich, er schneidet mit seinen scharfen Seizten, Rigen in das Glas, und wird von einer Feile nicht angegriffen.

Der Figur nach hat man folgende Abanderungen ber Ernstalle, ben beren Beschreibung ich dem Wal-

lerius,

lerius, der Kurze wegen folgen, und noch einige Arten hinzu thun will, die er nicht angeführet hat.

1) Crystall mit einer Spine, Crystallus Anifogona Velsch: Dieser ist ein sechseckigtes Prisma

mit bergleichen Spike.

2) Doppelt zugespitzter Crystall. Iris vulgaris Luid. Cryst. duchineus Velsch: Scheuchz ist ein sechsectigtes Prisma, so auf benden Enden in eine sechse ectigte Spitze gehet.

3) Einfacher Piramidalcrystall, dieser hat kein Prisma, sondern gehet von seiner Unterfläche so

gleich spik zu.

4) Doppelter Piramidalcrystall entstehet, wenn man sich den vorhergehenden mit der Untersläsche oder Grunde zusammen gesetzt vorstellet, oder wenn man 2 einfache sechseckigte Piramiden zusams men setzt.

5) Crystall mit einem Stiel, bestehet aus einem kurzen Prisma, worauf oberwarts eine kurze vollkommene Piramide sitzet, unterwarts ist an dem Prisma die Piramide abgeschnitten, und schliesset sich an einen ordentlichen Stiel. Dergleichen Ernstalle besitze ich aus der Grasschaft Schaumburg.

6) Ausgehölter Crystall, dieser hat eine sechse eckigte Hölung, und entstehet vermuthlich daher, wenn sich über einen Ernstall ein anderer erzeuget. Es ist also der hole als eine Mutter des andern ans

zusehen.

7) Platte Crystalle, diese sind ganz plat, haben auf den Seiten Ecken, und sind an einen oder zweinen Enden zugespist. Sie sind in etwas rar, und habe ich die Meinigen von Osnabrück erhalten.

Unmerkung. Es ist bereits in den vorherges henden erinnert worden, daß die Ernstallzacken jeders

zcit

zeit sechseckigt waren, doch finden sich auch hievon Stucke, woran man mehrere Ecken gablen fan, welches aber von einer Berbindung, oder einem gusam-

menwachsen etlicher Ernstallzacken berrubret.

Es findet fich jum oftern, daß der Ernstall diese oder jene Farbe von andern Stelfteinen angenommen hat, und wird er aledenn gemeiniglich von denen Bergleuten, wiewol unrecht, Bluf oder Floß, welches foviel als eine Blume beiffen foll, genennet. (Es ift aber hieben zu erinnern, daß auch die gefärbten Spatarten von einigen eigentlich gleichfalls Rluffe genennet werden. Ueberhaupt nennet man aber diejenigen Spatarten Fluffe oder Fluffpate, welche nicht mit fauren Beistern brausen und im Feuer gar leicht im Rluß gebracht werden konnen. Die übrigen Spatarten aber find falksteinartig.) Es find daber die Benemungen entstanden; Rubinfluß, Amethift. fluß u. f. w. welches aber eigenrlicher Aubincroftall oder Amethisternstall beiffen follte, weil man unter dem Worte Kluß, vorgedachte Spatarten verstehet. Man hat von diesen Ernstallen ohngefehr folgende Arten, die ich nach dem Wallerius hieher seigen · will.

1) Rubinfluß oder Crystall. Diefer hat ohngefehr die Karbe des Rubins. Pseudorubinus. Falscherrubin.

2) Rothblauer, violetter oder Umerhisterpffall.

Pseudoamethystus.

3) Rothgelber oder Zyacintherystall. coloris Hyacinthini. Luid. Pseudohyacinthus.

4) Reiner blauer Saphircrystall. Saphire

flug. Pfeudosophirus.

5) Topasfluß oder Ernstall, gleicht fam Farbe benen Topasen. Pseudotopatius. Iris Subcitrina, Iris citrina. Citrium. Iris altera Plin. Agric.

6) Gelbgruner Fluß oder Ernstall, Chrysolith=

crystall. Pseudochryfolithus.

7) Smaragdfluß oder grüner Ernstall, unachster Smaragd. Pseudosmaragdus, hat ohngesehr die Farbe des Smaragds.

8) Seegruner Berillfluß oder Croffall. Kal-

scher Aguamarin. Pseudoberillus.

9) Schwarzer erwas durchsichtiger Crysfall. Fluor Subniger Worm. Iris coloris antracini

Luid. Morion et Pramnion Agric.

dicus Aldrov. Dieser siehet ohngesehr dunklen erstorbenen Blute gleich, wie einige schlechte Granaten. Pseudogranathus.

11) Brauner Crystallfluß. Rauchernstall.

Rauchtopas.

Jest gedachte Farben der Ernstalle entstehen gleichfalls, wenn sich der Ernstall an diesen oder jenen metallischen Orte erzeuget oder daselbst eine zeitzlang lieget, da er nach Beschaffenheit und Mischung verschiedener Metalle mancherlen Farben annimmt.

Es lassen sich auch die Ernstalle durch die Kunst särben, wie dieses Wallerius, aus Teri arte vitraria. Cap. 74. und aus Ports Abhandlung de auropigmento, solgendermaßen ansühret. Wenn 1) ein ganz reiner und klarer Ernstall geglühet, und nachhero einigemal in der Essentia Becettae abgeldsschet wird, so wird er dunkel, wie dunkler Ernstall. Aber löschet man ihn 2) in der Coccineltinctur, so wird er roth, wie ein Rubinsluß. 3) In der Tinsctur von rothen Sandel abgelöscht, gibt er dunkle und schwarzrothe Ernstalle. 4) In der Safransstinctur

tinctur werden sie klar oder dunkelgelb; nachdem die Tinctur stark ist, wie Topasslüsse. 5) In der Solution von Lacknuß werden sie blau, wie Saphirsslüsse. 6) In Succo Spinae cervinae violetblau, wie Amethistslüsse. 7) In der Solution von Lacksmuß mit Safranstinctur vermischt, grün wie Smasragdslüsse. Sonst tingiret man auch die Ernstalle mit roth, gelb und andern Farben, durch Arsenic und Aurumpigment, welche man vermischt, in eisnem Tiegel mit Ernstallen oben drüber, einseset.

Es wurde schwer, ja unmöglich senn, alle die Derter zu benennen, wo sich Ernstall findet, daber will ich nur die vornehmsten anführen, woselbst er baufig und vorzüglich angetroffen wird. Der norwegis fche Ernftall wird befonders wegen feiner fchonen Regenbogenfarben vor andern boch gehalten, und wird Dies ferhalb von einigen Iris genennet. Diese Berschies Denheit der Farben, zeigt sich auch in Ernstallen von andern Orten, deffen Theile und Geiten gleichsam ein Prisma vorstellen. Wenn der norwegische Ern-Stall etwas gelblich ift, nennen ihn die Frangofen und Italianer Citrino. Auch diese Alrt findet sich aufferhalb Rorwegen. In der Schweiß, Bohmen, Schlesien, Ungarn, auf den Alpen, in Stalien und perschiedenen orientalischen Gegenden, wird der Erps Stall baufig gefunden.

Eine besondere Art Ernstall findet sich in Island, und auch an einigen Orten Frankreichs. Dieser besstehet aus lauter rhombis, oder geschobenen Vierecken, und scheinet aus lauter Schichten zu bestehen. Dieser Ernstall, wenn er auch zu den kleinsten Stücken geschlagen wird, behalten doch diese jederzeit ihre vierseckigte Gestalt, welches man durch ein Linsenglas wahrnehmen kan. Er hat die Eigenschaft, daß er

ein jedes Ding, so man unter ihn legt, doppelt scheinend macht, welches von der zwenfachen Brechung der Strahlen herrühret. Selbst habe ich diese Ernstallart niemals gesehen, und halte ich dafür, daß eine Urt Spat, welche vorgedachte Eigenschaften hat,

für diesen Ernstall ausgegeben wird.

Eine andere Art Ernstall wird von dem berühmten Martin Lifter, einen englischen Arzte, in den philosophischen Abhandlungen beschrieben. Er wird von ihm Brontia laevis, pellucida resplendens, adamantis aemula genennet. Geine Figur ift verschieden, bald rundlich, enformig, plat, bald wie eine halbe Rugel, oder ein Stuck eines Epes, bisweilen auch gang unformlich. Er ift febr bart, schon durchsichtig und von Natur febr schon politt, und wird von verschiedener Dicke und Groffe an Denen mehreifen Orten von Engeland aus der Erde gegra-Sieh. Step. Franc. Geoffroy Tract. de materia medica. Tom. I. pag. 90. Diefer fo genannte Ernstall ift meiner Mennung nach, nichts weiter, als ein durchsichtiger Rieselstein, denn die Beichreibung zeiget es deutlich genug an.

Weil der Ernstall auch in großen Stücken gestunden wird, da man wirklich Stücke hat, die ben nahe 100 Pfund, und vielleicht noch mehr wiegen, so werden auch große Sachen daraus gearbeitet, als Gefässe, allerlen Figuren und Zierathen, u. s. w. Ferner wird er vielfältig zu Petschaften, und der weisse besonders zu Bedeckung kleiner Gemählde gebraucht. Ausserdem, daß er, wie die Diamanten versschiedentlich mit Facetten geschliffen und gefasset wird, ob er gleich ohne Folie, gegen den Diamant, ein todtes Ansehen hat, so muß er mehrentheils durch diese, nach Beschaffenheit ihrer Farbe, andere ges

färbte

färbte Edelsteine vorstellen, welches aber gar leicht zu erkennen ift.

Ueberhaupt ist der Ernstall unter den Sdelsteinen, dem Werth nach, weil er sehr häusig gefunden wird, sehr geringe, doch werden große Stücke, welche so vielfältig nicht angetroffen werden, theuer und hoch

genug geschätet.

Jum Belchluß muß ich noch anführen, daß sich in dem Ernstall dann und wann verschiedene Spiele der Natur zeigen. Man findet Stücke, worinnen sich Bäumchen, Mooß, Haare, kleine Landschaften und andere Dinge mehr sehen lassen. Ferner trift man auch, wiewol sehr selten, Ernstalle an, worzinnen noch eine Hölung, ganz mit Ernstall umschloßen, besindlich ist, in dieser siehet man gar deutlich, daß Wasser darin enthalten ist, welches sich, wenn man den Ernstall bewegt, zugleich mit beweget. Sieh. Scheuchzers, Herbarium diluv.

Cap. 5. Nom Topas.

Der Topas, wird auf lateinisch Topasius, Topazius und von Plinius Chrysophis genennet. Weil er von den Alten ofters mit dem Chrysolith verwechselt worden, so trift man ihn auch unter den Namen Crisoletus, Chrysolithus, Crisolinus an.

Der Topas soll seine Benennung von der Insel Topazon, so im rothen Meer gelegen, woselbst er ehedem gesunden worden, erhalten haben, doch kan auch hierunter der Chrysvlith verstanden werden, welcher ehedem, wie ich bereits gedacht habe, Topasius ist genennet worden. というのではいいのかの

Was die verschiedenen Arten dieser Steine betrift, so hat man deren dreverlen. Die erste Art ist der Farbe nach weißgelblich, die zwente, als die beste, ist schön helle goldgelblich, und die dritte Art ist braunlich oder rauchfarbig, weshalb auch diese Steine Rauchropase genennet werden. Diese letztere Urt fällt auch dann und wann in das grünliche, welches aber keine angenehme Farbe zu sonn pflegt.

Es behalten die Topase in einem nicht gar starfen Feuer ihre Farbe, und find der Sarte nach in etwas verschieden. Die Goldgelben, welche aus Drient, Acthiopien und Spanien (*) kommen follen, find Die schönsten, und kommen dem Diamant, in Betracht der Barte am nachsten. Die erste und dritte Art, welche fich in Arabien, Deru, Siberien, Bob. men, Schlesien, in Sachsen, Boigtlande und andern Orten mehr, finden laffen, follen in etwas weis cher fenn, und an Schönheit jenen nicht gleich toms men. Sich habe aber bereits in den ersten Cavitel ge-Dacht, daß die occidentalischen Topase denen orientalischen oft genug an Schonbeit, Sarte und Glanz nichts nachgeben, denn wenn die Juwelirer z. E. eis nen schönen bohmischen oder schneckenstieger Topas haben, welcher die Karbe eines orientalischen hat, so werden sie ihn auch gewis für einen orientalischen ausgeben, damit sie ihn defto boher verkaufen konnen. Diefer Betrug pflegt auch mit fehr vielen andern Edels steinen vorzugehen, weit die mehreften Kaufer glauben, wenn der Stein nicht orientalisch hieffe, batte er feis nen Werth.

Uebrigens gibt ein jeder Topas an dem Stahl helle Funken, und wiederstehet der Feile ungemein,

wenn

^(*) Einige halten dafür, daß die fo genannten fpanis feben Topafe ans Brafilien kommen.

wenn er gut ift. Er schneidet Glas und wird ihm gemeiniglich die Harte der Saphire zugeschrieben.

Die mehresten Topase sind, wenn man sie roh betrachtet, sechseckigt. Diesenigen, welche von Schneckenberge oder Schneckenstiege aus dem Voigt-lande zu uns gebracht werden, scheinen wirklich prismatisch zu senn, und haben vier Ecken. Diese sind auch die schönsten und härtesten. Die sechseckigten hingegen sind mehr crystallartig, und haben mehrentheils auch nur eine Crystallhärte, wohin besonders die Rauchtopase zu rechnen sind. Die Rauchtopase sinden sich am öftersten in sehr großen Stücken, worzus allerlen Gefäße können gearbeitet werden. Die gelblichen werden, wie die Diamanten verarbeitet, und am gewöhnlichsten, wie Brillanten geschliffen. Ben der Fassung wird ihnen gemeiniglich eine goldzgelbe Folie untergelegt.

Blancourt merkt an, daß es im Peru Topase gebe, welche Orangenfarbig waren; allein ich halte dafür, daß man diese Steine vielleicht besser zu den

Siaconthen feten fonne.

Die Topase werden gröstentheils mit guten Schmirgel auf einen Blenscheibe geschliffen, doch wers den auch die härtesten mit Diamantpulver verarbeitet. Um ihnen die rechte Politur und Schönheit zu geben, werden sie von einigen auf einer kupfernen Scheibe mit venetianischen Tripel politt, auch soll zu den Schleiffen dieser Steine, der harte Felsenstein, worsin sie sich am Schneckenberge im Voigtlande sinden, sehr gut seyn. (Sieh. Zenkeln de lapidib. or.) Sie lassen sich auch auf einer zimmern Scheibe mit seinen Tripel sehr gut poliren.

Weil man auch Diamanten hat, welche in das gelbliche, wie die Topase spielen, so geschiehet es dann

4 11

und wann, daß die Topase für Diamanten von die ser Art, ausgegeben werden, welches fürnemlich wenn sie verfasset sind, nicht allezeit zu unterscheiden ist.

Auch findet man einige weißgebrannte Topase, welche an Schönheit und Glank, denen schönsten Diamanten wenig oder nichts nachgeben. Die brassilianischen Topase können auf solche Art gebrannt und zugerichtet werden, daß sie dem blassen Rubin oder Rubin palais vollkommen gleich werden. Nach Hr. Ports Bericht sollen die sächsischen Topase, wenn sie geglüet worden, besonders schön in Dunkeln leuchsten, welches ich auch ben den orientalischen bemerkt habe. Es sollen die Topase ihre Farbe eigentlich von Blen in der Erde bekommen.

Cap. 6.

Vom Chrysolith.

Der Chrysolith oder auf deutsch Goldstein, wird von den Griechen und Lateinern Chrysolithus und von Archelaus Chitim genennet. Ben andern alten Schriftstellern, heisset er Chrysolampis, Topasius und Berillus, auch wird er dann und wann mit dem Hnacinth verwechselt. Seine Benennung scheinet er von seiner goldgrünlichen Farbe erhalten zu haben.

Er ist ein durchsichtiger quarzartiger Stein, welscher von Farbe gelbgrün spielet und verlieret er selbisge in einen mäßigen Feuer. Er ist noch etwas weischer wie Ernstall, giebt an einem Stahl sehr wenig Kunken, und wird für den weichsten Edelstein ges

halten.

Wenn er roh ist, wird er gemeiniglich viereckigt oder in unformlichen vielseitigen und nicht selten in ziem> ziemlich großen Stücken angetroffen, daher er auch offt groß genug verarbeitet wird. Db aber diejenige Statüe, wovon Juba ein König in Mauritanien berichtet, daß sie zu Ehren der Arsinoe einer Gemahlin des Ptolomäus von Philadelphia, von einen Stück Chrosolith verarbeitet und vier Fuß hoch gewesen, von denjenigen Stein gewesen sen, welchen wir heut zu Tage Chrysolith nennen, will ich andere untersuchen lassen.

Die besten dieser Steine sollen gleichsalls aus den Morgenlandern kommen, doch finden sie sich auch in Bohmen, Sachsen und Schlessen auch andern

Orten mehr.

Wenn sie schon rein und durchsichtig sind, werden sie wie Brillanten geschliffen. Man trift sie auch häuffig an, daß sie als Dicksteine verarbeitet sind. Weil sie sehr weich, werden sie allezeit auf einer Bleyscheibe mit Schmirgel geschliffen.

Man findet auch einige, die ziemlich helle gelbs grünlich sind, diese werden von Agricola Prasoides

genennet.

Ihre Farbe haben sie wahrscheinlich von Kupfer und Blen erhalten.

Cap. 7.

Von dem Prafer.

Prasius, Smaragdites oder der Praser gehöret auch zu dem Geschlecht der Chrusolithen. Er muß gleichfalls eine grünliche Farbe haben, welche wir am besten mit den mehresten Schriststellern dem Borrestauche alhnlich achten. Daß er diese Farbe haben musse, lässet sich auch aus seiner Benennung herleiten. Seine grune Farbe soll bisweilen in das gelbe liche

liche fallen, und siehet er alsdenn, wie durres Fahrenkraut aus. Wenn dieses Gelb dem Goldgelben
gleichkömmt, wurde er von den Alten Chrysopteron
genennet, wie auch von Boot thut. Jedoch, meiner Meynung nach, muß ein solcher Stein entweder
zu denen Topasen oder Chrysolithen gezählet werden
oder es ist eigentlich der Chrysopras, welches am wahrscheinlichsten ist.

Der Praser wird selten recht durchsichtig angetroffen und hat zum oftern weisse, rothe und schwarzliche Flecken. Diese sollen daher entstehen, wenn er etwa an einen Ernstall, Achat oder Jaspis angewach-

fen gewesen ift.

Es findet sich dieser Stein in eben den Gegenden, woselbst die Topase, Chrysolithen und Smaraade angetroffen werden, auch wird er von einigen

bor die Mutter der Smaragde ausgegeben.

Man hat die Praser vor diesen gemeiniglich unter die Smaragde und Berille gezählet, allein weil sie ungleich weicher sind wie die Berille und Smaragde und die Farbe ausgenommen, in allen mit denen Chrysfolithen übereinkommen, können sie füglicher in die Classe dieser Steine gesehet werden.

Sie kommen auch in diesen Stuck mit dem Chrysfolith überein, daß sie ihre Farbe im Feuer gar bald

verlieren.

Boetius von Boot theilet sie in dren Arten, allein man siehet leicht, daß er den Chrysopras die Chrysolithen und vielleicht auch die Topase mit unter=

mischet.

Der Praser wird wie der Chrysolith geschliffen und ben der Fassung mit einer Goldsolie gleichfalls versehen, damit er ein lebhafteres Ansehen bekömmt, welches er von Natur nicht hat.

Cap. 8.

Cap. 8.

Vom Chrysopras.

Der Chrysopras oder Goldpras wird auch Chrysopteron, wie bereits im vorheraehenden erins nert worden, genennet. Er ist ein goldgelbgrünlicher durchsichtiger Stein, dessen grüne Farbe dem Borres lauche oder Praser eigen ist, nur daß sie mit etwas gelb vermischet scheinet, und wird diese Farbe von eis nigen mit der Farbe des dürren Fahrenkrauts oder Reinsahren (Filix) verglichen. Es ist also der Chryssopras ein gelblicher Praser. Er soll, wie der vorhersgehende, östers weisse, rothe und schwarze Flecken haben.

Wenn wir die Farbe ausnehmen, so kommt auch dieser Stein der Harte, Figur und allen andern Sigenschaften nach mit den Chrysolithen überein; auch sindet er sich an eben den Orten, wo der Chrysolithgefunden wird, und kan auch wie dieser geschliffen und verfasset werden.

Wallerius halt ihn für einen grüngelben Topas, dessen Farbe dem durren Fahrenkraut ahnlich sen; alein, ich habe ihn dieserhalb besonders nicht zu den Topasen seigen können, weil sie harter sind, und auch roh eine andere Figur haben. Ferner wird er, wie der Praser, von einigen für die Mutter des Smaragds ausgegeben, und daher auch Smaragdpras genennet, welches sedoch ein besonderer Stein ist, den wir in solgenden beschreiben werden.

いうのでは、これできるという。

Cap. 9.

Von dem Spacinthen.

Der Hvacinth, Hyacinthus, ist ein durchsichtiger, der Farbe nach in das Gelbe fallender Stein. Seine Farbe behålt er in einem mäßigen Feuer, in eisnem stärkern kan er leicht zum Fluß gebracht werden. Mit einem Stahl giebt er viele Funken, und wenn er von guter Urt ist, schneidet er Glas, und wird von keiner Feile angegriffen.

Nach dem Bericht der mehresten Schriftsteller, soll der Spacinth vieleckigt senn. Diesenigen, so mir bis hieher zu Gesichte gekommen, sind alle von ungleischer Figur gewesen, und sahen denen kleinen Kiesels

steinen vollkommen gleich.

Sie finden sich in Orient und auch hin und wies der in Europa, als in Bohmen, Sachsen, Ungarn und andern Orten mehr. Die aus Cambaja, Cales cut und Cananor kommen, werden unter allen für die schönsten geachtet.

Nachdem der Hnacinth mehr oder weniger hoch an Farbe ist, wird er von den Juwelirern gemeinigslich, wie andere Steine mehr, in Mannichen und Weibchen getheilet. Den hochgelben oder rothlichen Hnacinth pflegen sie das Mannichen, den hellegelben und blassen hingegen das Weibchen zu nennen.

Sowol die hochgelben als bleichgelben werden wiederum verschiedentlich eingetheilet. Die hochgelben, welche in das Nothe spielen, werden jederzeit für

die besten gehalten und orientalische genennet.

1) Der Scharlachbyacinth, welchen die Franzosen lacinthe la belle nennen, ist der schönste und rareste. Der Farbe nach spielet er in das Scharlachlachrothe, und hat daher vor allen andern das lebhafteste Feuer. Nach dem Bericht des Hrn. Blanscourt soll er im Feuer allein seine Farbe behalten. Wenn er mehr sehon roth wie gelb ist, wird er von einigen unter die Rubine gezählet, auch wurde er von einigen Alten zu denen Carbunkeln mitgerechnet.

2) Orangen = oder safranfarbiger Zyacinth. Dieser spielet nicht so schon und lebhaft, wie er=

fterer.

3) Cirronenfarbiger, hellegelber Zyacinth, wird mit den folgenden für das Weibehen dieser Steine gehalten. Weil dieser Stein nichts rothes hat, ist er nicht besonders lebhaft, wenn er nicht durch eine röthliche Folie erhöhet wird. Wallerius und andere halten dafür, daß er der Leucochrysos oder Xystion des Plinius, und der Xanthion des Theopphrasts seyn könne.

4) Der bernsteingelbe Zyacinth gehöret ebenfalls zu den hellegelben, und kömmt er der Farbe nach
dem gelben durchsichtigen Bernstein so nahe, daß ihn
besonders die Harte von jenem unterscheidet. Plinius nennet ihn Chryselectrum. Er muß mit dem
Lyncur nicht verwechselt werden. Dieser hat zwar
eben die Farbe; allein er ist nur halbdurchsichtig.

5) Zonigfarbiger Zyacinth wird von Plinius Melichrisos genennet, weil er der Farbe und dem Glanz nach mit dem Honig verglichen wird. Man siehet hieraus deutlich, daß dieser unter den Hyacins

then der schlechteste und unansehnlichste fen.

Die hellegelben Hnacinthen werden dann und wann für Topase gehalten, wie sie denn auch wirklich von einigen darunter sind gesetzet worden. Allein die wirklichen Hnacinthen von dieser Art besitzen weder den Glanz noch das Feuer der Topase, und

mo

find auch im Feuer nicht fo dauerhaft. Gieh. Laat.

p. 29. und Wallerius p. 161.

Der Hnacinth wird wie der Diamant, in Bestracht der Gestalt, verarbeitet, und gemeiniglich nur mit guten Schmitzel geschliffen. Ben der Fassung bekömmt er mehrentheils eine Goldfolie.

Seine Farbe hat er vom Blev und Eisen, daher auch die falschen Hnacinthen vielfältig von Blenglase

gemacht werden.

Cap. 10. Le Jargon d'Auvergne.

Diefen Stein beschreibet uns oftgedachter Haudiquer de Blancourt (*) unter diesen Namen. Remlich es sen ein kleiner gelbrother Edelstein, welcher den schlechten Rubinen sehr gleich komme. (Rubis brut.) Er findet fich in einem Bache in Auvergne, wie auch an andern Orten Frankreichs mehr. giebt auch einige dieser Steine, welche fo schon rothlich spielen, wie der Hyacinth, daher sie auch falsche Spacinthen genennet werden. Auch andere finden sich, welche in das violblaue spielen. Unfer Autor meldet weiter, daß fich diese Steine durch die Runft, wenn man ihnen die Farbe auszoge, den schönften Diamanten gleich machen lieffen, fo, daß auch die beften Steinkenner und Juwelirer dadurch konnen be-Er beschreibet auch die Art dieser troaen werden. Burichtung, wiewol fehr geheimnisvoll und dunkel, in Dem ersten Theile seines angeführten Buchs, G. 309. Er fetet Diefen Stein gleich hinter den Diamant, vielleicht gedachter Zurichtung wegen; ob er aber mit Recht Diefen Plat verdiene, oder ob er beffer zu den

^{*} l'art de la Verrerie Tom. 2. p. 15.

Hnacinthen oder Rubinen, vielleicht auch die violetten zu den Amethisten, musse gezählet werden, kan ich nicht hinlanglich beurtheilen, weil des Schriftstellers Beschreibung zu unvollkommen ist. Soviel man aber aus seiner Nachricht abnehmen kan, halte ich dafür, daß diese Steine größtentheils unter die Apacinthen mussen gezählet werden. Pomet nennet sie salsche, grobe Hnacinthen, und sagt, daß sie deshalb Jargons genennet wurden.

Cap. 11.

Von dem Rubin.

Der Rubin, Rubinus, wird auch von Plinius Carbunculus genennet, und von einigen andern alten Schriftstellern Pyropus, Carbo, Antrax, weil er einer glüenden Kohle, wenn er gut ist, am ahnliche sten spielet oder glänget.

Er ist ein durchsichtiger, quargartiger, sehr harter Edelstein, welcher seiner rechten Farbe nach schön roth senn muß, so, daß diese Röthe an der Purpurfarbe Theil hat, und muß er selbige in einem starken Feuer nicht bald verlieren. Seiner Harte und dem Werth nach wird er gleich nach dem Diamant gesetzt.

Man halt dafür, daß die besten Rubinen aus den Morgenlandern kommen, nemlich aus dem Königreich Peau, der Insel Ceplon, aus Coria, Calecut, Cambasja und Bisnager. Ben Kerholm in Finnland, ben Keddil am Ladogasee, sollen sich ebenermaßen Rubine sinden. In Böhmen, Sachsen, Schlessen, Ungarn und anderwärts mehr, trift man auch diese Steine an, die aber denen erstern an Schönheit nicht gleich kommen.

Gie

Sie finden sich entweder an vorgedachten Dertern im Sande, oder in Flussen, oder sie stecken, wie die Saphire, in einem festen Duarz oder Riesel, der mehrentheils rothlich gefarbet ist. Ferner stecken sie dann und wann in einer grunen Erde, welche dem Serpentinstein sehr ähnlich seyn soll. Ihrer Gestalt nach, wenn sie roh betrachtet werden, sind sie sehr verschieden und unförmlich, so daß sich keine gewisse Ecken an denjenigen bestimmen liesen, die ich gesehen habe. Mehrentheils sinden sie sich ründlich und ohne scharfe Ecken, wie die Rieselsteine; doch halten einige dafür, daß sie ihrer Natur nach achteckigt wären.

Thre Farbe haben fie eigentlich von Eisen; doch behaupten auch einige, daß fie felbige vom Golde und

Zinn mit hernehmen konnten.

Man zählet eigentlich 5 Arten von Rubinen, des ren Unterscheid insbesondere von der Karbe hergenoms

men ift.

1) Der hochfarbige, Coccionel oder Scharlachfarbige Rubin ift der schonfte und theuerfte, wegen feiner feurigen und lebhaften Karbe, und wird eigentlich der orientalische Rubin genennet. Ein folcher Rubin, wenn er groß ist, und schon bochroth, am Gewichte über 20 Karath ausmacht, wird er heut zu Tage für den Carbunculum oder Rarfuntelstein der 211ten ausgegeben. Diefe schrieben ihn unter andern Die Gigenschaft zu, daß er im Finftern, wie eine gluens de Roble leuchten folle. Es ift aber in unsern Zeiten noch fein Seistein bekannt, an dem man, in diesem Berstande, dergleichen Tugend, und andere mehr, welche die Alten dem Carbunkel zuschreiben, mahrgenom= men hatte. Es bleibt also fehr mahrscheinlich, daß der Carbunculus der Alten, Diefer Rubin gewesen fen. Wir finden fogar, daß fie fast alle durchsichtige, feurige

rige und rothscheinende Edelsteine, Carbunculos, Anthraces, Carbones oder Pyropos genennet haben.

Wenn dieser Rubin mit dem folgenden von aleischer Größe ist, so hat er dennoch am Werth doppelt so viel. Es sindet sich sehr selten, daß man ihn von ansehnlicher Größe und daben rein antrist. Es soll die Königin Elisabeth von Oesterreich dem Ranser Rudosph, ihrem Bruder, einen Rubin hinterlassen haben, welchen man den Namen Karfunkelstein gegeben hat, der die Größe eines Enes gehabt haben soll, und 60000 Ducaten ist geschähet worden. Auch soll die Königin Maria von Medices einen solchen Stein von unschäßbaren Werth besessen haben. S. Haudiquer de Blancourt &c.

2) Der blasse Rubin oder Ballasrubin, Rubinus balassus, balasius, palatius, wird von den Franzosen Rubis balais genennet. Dieser ist helleroth, so, daß er in die Fleisch = und Nosensarbe spielet, und nicht selten in das Bläuliche fällt, daher er bennahe violetartig oder carmoisinfarbig glänzet, und viel heller, wie der nächstsolgende Rubinspinell ist. Der Ballaszubin ist öfters die Mutter, oder Materie, worinnen der erstere hochsärbige Rubin wächset und erzeuget wird, und soll daher auch seine Benennung entstanden senn. Das Wort Balassus soll gleichsam, wie einisge vorgeben, soviel, als Palatium, heissen, nemlich der Ballast oder Wohnung des Rubins.

Wenn die Farbe ben diesem Rubin zu sehr in das Biolette fällt, wird er von einigen orientalischer Amesthist genennet, und benm Plinius Amethistizontus. Man findet auch bisweilen, daß der Rubin mit dem Amethist vermischet und aneinander erzeuget worden.

3) Rubinspinell, Spinellus, ist gleichfalls ein heller Rubin, dessen Farbe eigentlich so beschaffen senn muß,

muß, als wenn man ein wenig scharlachroth mit weiß vermischet. Zum öftern ist er sehr blaß, und fällt fast ganz in das Weißliche. Er kan leicht mit dem Ballasrubin verwechselt werden; doch wenn man dieses bemerket, daß der Ballasrubin jederzeit etwas Violetartiges oder Bläuliches ben sich hat, sind sie leicht zu unterscheiden. Da Plinius und einige andere von denen Alten die Rubine in männliche und weibliche theilen, so hält man dasür, daß der Ballasrubin und Rubinspinell die weiblichen sind, hingegen der Karbunskel der männliche sen. Der Zr. von Justi hält dassür, daß der Rubinspinell wie ein Granat dunkelroth sepn müsse.

4) Der Rubicell oder Rubacell, Rubicellus, Rubacellus, Rubacellus, Rubacus, ist von rothgelber Farbe, oder roth mit ein wenig gelb vermischet, welches die Franzosen couleur de paille oder strohgelb nennen. Alstein, es ist dieses Wort nicht im eigentlichen Verstanzbe zu nehmen, weil man keine Rubinen von strohgelber Farbe hat. Ich halte dasür, daß ihn die Franzosen dieserhalb also nennen, weil er gegen die erstern Rubinen die schlechteste und unansehnlichste Farbe hat. Dieser Rubin verlieret im Feuer seine Farbe am ersten, und wird von einigen, wie ich bereits im vorhergehen-

Den erinnert, zu den Spacinthen gezählet.

Tamen der Alabandicken antrift, (Almandinus, les Alabandines, Almandines,) können auch noch am füglichsten zu den Rubinen gerechnet werden. Wallerins giebt diese Benennung den besten coccionelsarbigen Rubin; allein, ben andern sinde ich, daß die Almandinen zwischen dem Rubin und Granat gesetzt werden. Ich halte dafür, daß hierunter die allerdunkelsten Rubine verstanden werden, welche wegen ihrer

ihrer Dunkelheit das wenigste Feuer haben, und das her denen hochfarbigen Granaten am ahnlichsten kommen, daher sie von den Franzosen Rubis sourds genennet werden. Ben dem Plinius heissen sie Troezenios, und will er, daß ihre rothe Farbe mit weißen Flecken vermischt sen, welches die Juwelirer chalzedouichartig zu nennen pslegen. Diese Steine sollen in Europa wenig bekannt senn, und den Werth der

prientalischen Granaten haben.

Was die Bearbeitung des Rubins betrift, so beziehe ich mich hieben auf dasjenige, so schon von den Diamanten ist gesaget worden. Weil er aber bisweilen etwas dunkel ist, oder inwendig sehlerhaftige Stellen hat, so wird er zum öftern unterwärts concav oder hohl geschliffen, welches die Deutschen geschlegelt, die Franzosen aber en cabochon geschlifssen, nennen. Weil der Stein hiedurch dünner wird, bekömmt er eine bessere Durchsichtigkeit, und wenn er inwendig chalcedonich oder sonsten unrein ist, kan dieses hiedurch östers weggeschlissen werden. Ein solscher Stein wird von den Franzosen hernach pierre chenée und im Deutschen ein geschlegelter Stein genennet.

Die beste Folie, welche dem Rubin den schönssten Glanz giebt ist rothguldig oder eine rothliche

Goldfolie.

Es werden die Rubine auf verschiedene Art nachsgemacht. Man pflegt unter einen weissen Stein, nemlich Erpstall, Kieselstein oder Glas eine rothe Goldfolie zu legen, oder man macht sie zu Doubletsten, da man vorgedachte weisse Steine oder Glas mit Rubinroth gefärbten Mastir übereinander befestiget. Die erstern sind gar leicht zu erkennen, wenn sie verfasset sind, denn wenn man sie oberwärts bestrachs

trachtet, so daß man sie von der Seite, so viel es möglich ift, ansiehet, wird man allezeit finden, daß sie alsdenn viel weisser aussehen, als wenn man von oben herunter gerade auf die Folie fiehet. Die zusammengelegten oder Doubletten find auch, wiewohl nicht fo leicht, zu erkennen. Wenn sie nicht verfasset sind, kan man jederzeit den Ort feben, mo sie auf einander gelegt sind; oder wenn man noch mehrere Bewifiheit haben will, barf man fie nur über bem Feuer warm machen, oder in ein heisses Waffer legen, so bekommen sie bald Rlecken, und lassen sich bon einander schieben, wenn der Mastir oder das Colophonium weich geworden, welches fie zusammen Wenn sie verfasset sind, so kan schon eher ein Unerfahrner damit betrogen werden. Allein man fan fie gleichfalls nur in ein beiffes Waffer, oder über gelinde Rohlen halten, fo werden fich vorgedachte Rles cken bald zeigen.

Alusserdem können auch diese Steine mit der Feiste, oder da man sie auf Glas streichet, am besten probirt werden, denn das Glas schneiden sie nicht ein, und mit der Feile lassen sie sich, wegen ihrer Weiche, abreiben, welches ben dem wahren Rubin nicht angehet. Dergleichen salsche Steine haben niemals eine so reine und gleiche Polirung, sürnemlich, wenn sie glasartig sind, da der innere Glanz mit den aussern nicht übereinkommt, wie ben den achten

Steinen.

うのでは、日本のアンショー

Auch werden die Rubine, wie andere Steine mehr, durch ein mit Gold, Zinn oder Eisen gefarbetes Glas nachgemacht, welches man Rubinfluß nenent. Diese glanzen oft besser, wie die wahren Steine, und sind gar leicht, wenn sie auch keine Glassoder Flußblasen in sich haben, an ihrer Weiche zu erstens

kennen, wenn man sie mit der Feile probirt. Sie pflegen auch im Feuer gar bald zuschmelzen.

Cap. 12. Von dem Granaten.

Der Granat, Granatus wird von Plinius Carchedonius und Garamanticus genennet. Seine Benennung hat er der Farbe wegen, erhalten, weil

Diese der Granatblute gleichen foll.

Es ist also der Granat ein quarzartiger, durchsichtiger, matrother Edelstein, dessen Rothe in einen mäßigen Feuer nicht vergehet, ob gleich der Stein selbst schmelzet. Wird der Granat auf Rohlen gelegt, so lässet er sich, vermöge eines Brennspiegels in eine metallische eisenartige Materie verwandeln,
welche von dem Magnet angezogen wird. Hieraus
lässet sich beweisen, daß der Granat seine Farbe gröstentheils von den Eisen habe. Kommen die Granaten in ein nicht so starkes Feuer, werden sie dennoch
eisenfarbig, und verlieren ihre Schönheit und Durchsichtigkeit.

Ueberhaupt ist die Farbe der Granaten nicht so

angenehm und lebhaft, wie ben den Rubinen.

Die rohen Granaten finden sich unter manchersten Figur. Wallerius hat sieben Arten davon ans

gemerket. Nemlich

1) Bierseitige, 2) achtseitige, 3) zwölfseitige 4) vierzehnseitige, 5) zwanzigseitige, 6) vier und zwanzigseitige, 7) von ungewisser Figur. Dieses sind auch alle Urten, die ich selbst bis hieher wahrgenommen habe.

Die Mutter der Granaten ist gleichfalls verschiesten. Man findet felbige in Rieselsteinen, in dem so-

genann genann

genannten Rahengolde und Rahensilber, einer Art Blende oder Glimmer, ferner im Eisenstein und Smirgel, in silberhaltigen Minern, im Schieffer, Kalksteinartiger Bergart, im Zinnerz, unter dem Sande und Grande, im kalkartigen Gestein, (wie z. E. in

Morwegen) in verschiedenen Rlugen u. f. w.

Sie werden in vielen kandern erzeuget, als in verschiedenen vrientalischen Gegenden, auf Ceplon, Cambaja, in Calecut zc. Ferner sinden sie sich in Norwegen, Schweden, Spanien, Ungarn, Boh-men, Sachsen, Schlessen, in der Schweitz und ansdern kandern mehr. Man hielt die Morgenlandischen ehemals für die besten, allein heut zu Tage ziehet man die Ungarischen, und besonders die Bohmischen jenen vor, ob sie sich gleich setten so groß, wie die orienstalischen sinden.

Die größesten Granaten, die zugleich noch einige Durchsichtigkeit haben, wird man felten größer, als

etwann ein Suneren, antreffen.

Der Farbe nach pflegt man die Granaten in 4.

Sorten zu theilen.

1) Gang dunkle braun oder schwarzrothe Granaren sind die schlechtesten und oft sehr unrein.

2) Granatblutfarbite. Diefe werden fur die

schönsten und theuersten gehalten.

3) Gelbligrothe oder orangenfarbige. Dies se sehen bennahe denen dunklen Spacinthen gleich.

(Soriana.)

4) Violetfarbige, welche von denen Italianernfür die Besten gehalten werden. Sie sind gemeiniglich am durchsichtigsten, und werden eigentlich orientalisch genennet.

Es werden die Granaten, wie die Rubine verarbeitet und weit sie vielfaltig dunkler sind, wie jene,

wer=

werden sie auch häusiger ausgeschlägelt geschliffen, und wenn sie ein wenig groß sind, werden sie alsdenn Granarenschalen genennet. Sie werden unterandern zu Tafelsteinen geschnitten und hernach zu Petschaften verarbeitet. Ferner werden sie häusig durchbohret und auf eine Schnur gezogen, da sie hernach um den Hals oder die Hände, statt der Corallen oder Perlen, getragen werden. Doch pflegt man hiezu nur die schlechtesten und kleinsten zunehmen.

Es werden die Granaten gleichfals mit unter die 5 medicinalischen Steine gerechnet und ihnen, wie ansdern Sollsteinen mehr, verschiedene kräftige und heilssame Wirckungen zugeschrieben, wovon man aber zu unsern Zeiten die wenigsten glaubt und für wahr be-

findet.

Die Farbe der mehresten Granaten entstehet, wie zuvor bereits angemerket worden, von Sisen und Zinn, doch kan es auch seyn, daß das Gold ben einigen an ihrer Farbe mit Theil hat. Verschiedene Chymisten geben vor, daß sie aus den Granaten etwas Gold

jum Borschein gebracht haben.

Wenn die Granaten nicht von befonderer Größe sind, so werden sie zu unsern Zeiten nicht theuer bezahlet. Boerius von Boot hat den Werth nach ihrer Größe, besonders von denen böhmischen Granaten angegeben, wie sie etwann zu seiner Zeit mözen verkaufft seyn; allein nunmehro kan man sie um ein merkliches wohlseiler kaufen.

Wie sich die Rubine nachmachen lassen, so wers den auch die Granaten auf verschiedene Art nachgemacht und können die falschen, auf eben die Art, die ich zuvor ben den Rubinen beschrieben habe, erkannt

werden.

Cap. 13.

Von dem Amethift.

er Amethist (Amethystus, Paederos, Antheros Jon. Gemma Veneris Agricolae) ist ein durchsichtiger, quarzartiger blauer Edelstein, dessen Farbe in das rothliche oder violette spielet, welche er im Feuer verlieret und selbst schmelhet. Sieh. Waller. Minerologie. S. 158. Dieser Autor giebt ihm, in Betracht seiner Härte, die siebte Stelle nach dem Diamant.

Ben den Griechen foll er wegen feiner Beinrothen Karbe die Benennung Umethiff erhalten haben.

Wenn er roh ist, sindet man, daß er crystalartig oder zackigt angeschossen ist, und trift man ihn alsdenn nesterweise an, da er gange Hölungen im Gestein mit seinen 5 eckigten Ernstallen auskleidet. Er sindet sich nicht selten in ziemlich großen Stücken und ist seine Farbe alsdenn gemeiniglich vermischt, daß man bald dunkle, bald helle Absäte oder Schichten an ihm wahrnimmt.

Man halt sonsten dasür, daß der Amethist seine Farbe von Kupfer habe, daher auch obige Benennung: Gemma Veneris vermuthlich entstanden ist; allein der Zr. von Justi hat sehr wahrscheinlich dargethan, daß die Farbe dieses Edelsteins auch von Golde herrühre.

Er wird an vielen Orten, fürnemlich an bergigten gefunden, die besten sollen aus Orient, aus Arabien und Armenien kommen. Ferner trift man sie an, in Auvergne, auf den pyrendischen Gebürge an der spanischen Gränze, die aber weich sind, in Ungarn, Böhmen, im Wiesenbade, Sachsen, zu Wolkenstein stein, ben dem Schlosse Hohnstein und in der Schweiß 2c.

Es ist schon hinlanglich, wenn man die Ames

thisten ihrer Farbe nach, in 5 Arten abtheilet.

1. Reiner Violblauer Umerhift.

2. Violblauer Amethist, dessen Jarbe sich auf das Purpur oder Granatblüthrothe ziehet. Dieses sind die schönsten und werden für vrientalische ausgegeben, auch von einigen violette Rubine oder Rubin violet genennet, deren Werth sie auch haben.

3. Amerhift, welcher in das braunliche spies

let.

4. Umerhist, der in das gelbliche fallt, wird

von Dlinius Sacodion genennet.

5. Blasser violetter Amethist. Dieser fällt zum öfftern sast ganz weiß aus und wurde von den Alten Sapinos oder Paranites genennet. Er spielet zum öfftern sehr schön und lebhaft, so, daß er nicht selten, wenn er recht helle ist, statt des Diamants verkauft wird.

Auch sollen einige dem duncksern Amethist, durch die Runft, solchergestalt die Farbe zubenehmen wissen, daß er einen Diamant vollkommen gleich siehet. Doch muß diese Verfälschung durch die Schwere

und Sarte konnen erkannt werden.

Weil sich der Amethist in großen Stücken findet, so werden große Sachen, nemlich Gefäße, Dosen, Uhrgehäuse, Stockknöpfe und andere Dinge mehr, daraus verfertiget. Es haben aber diese großen Stücke sehr selten einerlen Karbe.

Der Amethist wird übrigens verarbeitet, wie die zuvorbeschriebenen Steine und spielet mit seinen Farsben dest ben desto lebhaftiger, jemehr er Rauten oder Facetten

hat.

20 5

Geine

Seine Verfälschung geschiehet auf eben die Art; wie ben dem Rubin, nur das die Farbe geändert wird. Es wird auch diese Verfälschung auf diesels bige ben dem Rubin erwehnte Art, erkannt.

Cap. 14.

Von dem Saphir.

Der Saphir, Sapphirus wird auch von Plinius und andern Cyanus benahmet, welches die blaue Kornblume bedeutet, deren Karbe dieser Stein

eigentlich haben muß.

Er ist ein quarzartiger, reinblauer, durchfichtisger Sellstein, welcher im Feuer seine Farbe gar leicht verlieret, doch schwer zum Fluß zu bringen ist. Seisner Härte nach kommt er dem Rubin am nächsten und giebt man ihn die dritte Stelle nach dem Diasmant.

Nach dem Bericht einiger Schriftsteller, soll der Saphir eigentlich achteckigt in quarzigen Gestein, Sande und in einigen Flüssen angetroffen werden. Dann und wann soll er auch mehreckigt senn. Diejenigen rohen Saphire, so mir noch zu Gesichte gekommen, sind alle unförmlich und den Rieselsteinen ganz ahnelich gewesen.

Er findet sich in verschiedenen orientalischen und occidentalischen Gegenden. In dem Königreich Pesgu und auf der Insel Ceplon foll man die schönsten antreffen. Ferner erzeuget er sich in Böhmen, Schlessien, Sachsen, zu Auvergne in Franckreich, die in das grünliche fallen sollen, und ohne Zweisel an

andern Orten mehr. In Betracht der Farbe wird der Saphir verschies dentlich eingetheilet. Der dunkelblaue oder hochfars

bige

bige wird der mannliche, der helleblaue hiugegen der

Weibliche genennet.

1. Ganz dunkelblauer Saphir. Dieser hat die Farbe der schön dunkelblauen Kornblumen. Er ist der schönste und theureste, welcher eigentlich der prientalische und das Männlein genennet wird.

2. Zelblauer Saphir. Diesen nennet Wallerius wasserfarbigen Saphir. Er muß eigentlich die Farbe eines schönen reinen blauen Himmels

haben.

3. Grünblauer Saphie. Saphirus Prasitis. Er muß nicht mit dem Berill verwechselt werden, welcher mehr von der grünen Farbe, der Saphir aber mehr von der blauen haben muß.

4. Weißblauer Saphir. Leucosaphirus. Dieser ist dann und wann sast ganz weiß oder milch-farbig und hat nur ein wenig blau eingemischt. Er ist am Werth der geringste.

Es werden die hellen Saphire überhaupt in deuts

fchen Luxsaphire genennet.

Die weissen Saphire, wenn sie schön rein sind, auch diesenigen, welche durch die Kunst weiß gebrannt werden, haben oft ein ungemeines Feuer und sind daher nicht leicht von den besten Diamanten zu unsterscheiden, wenn man ihre Härte und Schwere nicht genau untersuchet. Es werden wirklich viele Saphire von dieser Art für gute Diamanten verkauft, sürnemlich wenn sie schön als Brillanten geschliffen worden. Die Saphire so zuzurichten, daß sie in alsen den Diamant gleichkommen sollen, lehret Haudiquer de Blancourt im ersten Theile 321. S. auf verschiedene Weise.

Es hat der Saphir seine Farbe eigentlich von Rupfer

Rupfer und stimmen hierin die mehresten Naturfor-

Er ist auch zu unsern Zeiten noch in hohen Werth, doch kan man nicht eigentlich bestimmen, wie ein Gran oder Carath von dieser oder jener Urt muß bezahlet werden. Man hat zwar auch von dem Preise dieser Steine Tabellen gemacht, die aber nunmehro nicht mehr brauchbar sind.

Obgleich die Saphire zu Brillanten geschliffen werden, so mussen doch die dunkeln etwas flacher absgenommen werden, weil sie sonsten nicht lebhaft genug spielen, oder wenn sie gar zu dunkel sind, mussen sie etwas ausgeschlegelt werden, damit ihre Folie durchscheinen und ihnen das gehörige Ansehen geben kan. Es wird ihnen von den Juwelirern eine blaue Folie untergelegt, die sie auch dann und wann von blauen Enten oder Pfauensedern zu nehmen pflegen.

Was das Nachmachen und die Verfälschung dieser Steine betrift, so beziehe ich mich allhier auf dasieniae, was ich bereits in den porhergehenden Ca-

piteln angemerket habe.

Lap. 15. Von dem Smaragd.

plinius, welcher 12 Arten dieses Steines zählet, Prasimus, wird im Französischen l'Emeraude genennet. Zu der Römer Zeiten hießer Gemma Neroniana und Domitiana, vermuthlich, weil er von dem Kanser Nero und Domitianus für andern ist getragen, und wegen seiner vermeinten Tugenden sehr hoch geschätzet worden. Ersterer soll die Kämpfe der Fechter in einen glatgeschlissenen Smaragd,

ragd, als in einen Spiegel betrachtet haben. Sieh.

Baccium de gemm. nat. p. 49.

Es ist der Smaragd ein quarzartiger, grüner, durchsichtiger Edelstein, der, wenn er in das Feuer gelegt wird, bläulich aussiehet, und gleichsam wie ein Schwefel brennet. Bleibt er einige Zeit im Feuer liegen, so verlieret er gänzlich seine Farbe, und wird dem Ernstall gleich. Wenn er aber bald wiederum aus dem Feuer genommen wird, so bekömmt er seine grüne Farbe zum Theil wieder, und leuchtet eine zeits lang im Finstern. Wallerius schreibt überhaupt, daß er seine Farbe, wenn er im Feuer geglüet worz den, wiederbekomme, welches jedoch der Erfahrung wiederspricht, wie dieses Geosstroy in seiner materia medica gleichfalls bekräftiget.

Wenn wir die Harte des Smaragds betrachten, so eignet ihn Wallerius den vierten Platzu, nach dem Diamant. Er schneidet übrigens Glas, und giebet an dem Feuerstahl helle Kuuken von sich.

Wenn er roh ist, ist er eigentlich fünseckigt, einige geben ihn für achteckigt aus. Die mehresten habe ich theils rundlich, länglicht, theils plat angetroffen, so daß man nicht eigentlich die Zahl der Ecken an ih-

nen bestimmen fonte.

Was das Baterland des Smaragds anlanget, so findet er sich in verschiedenen morgenlandischen Gesgenden, die übrigen kommen zum Theil aus Amestica, nemlich aus Brasilien, Peru, die aber weniger lebhaft sind, wie die orientalischen. Die Europäischen kommen aus Eppern, Bretagne, Böhmen, der Schweiß und andern Orten mehr, die die orienstalischen zwar oft an Größe, aber nicht an Schönsheit übertreffen.

Es wird schon hinlanglich senn, wenn wir mit Hr. Wallerius diese Steine in 2 Urten theilen.

Memlich

1) In den helle und lichtgrünen Smaragd, welcher der lebhafteste und schönste ist, und gemeiniglich der orientalische genennet wird. Seine Lebhaftigkeit ist dieserhalb vorzüglicher, weil sich sein Grün, oder seine Grundfarbe, wie es Wallerius giebt, in

das gelbliche zu endigen scheinet.

2) In den dunkelgrünen Smaragd, welcher, eigentlich zu reden, grasgrün aussiehet, und für den occidentalischen ausgegeben wird, ob er gleich auch aus den Morgenländern gebracht wird. Er ist nicht so lebhaft wie ersterer, und scheinet sich sein Grün, nach Hr. Wallerius Bericht, in das bläus

liche zu endigen.

Ehe die Smaragde so häusig aus America gebracht wurden, schätze man sie denen Diamanten ben nahe gleich, nunmehro aber giebt man ihnen, wenn sie recht gut und rein sind, nur ohngesehr den Werth des vierten Theils vom Diamant, so, daß wenn ein Diamant zu 800 Thkr. gerechnet wird, der Smaragd von gleichen Gewicht, nur 200 und noch weniger, zu unsern Zeiten, gesten kan.

Man halt dafür, daß diefer Stein feine Karbe

von Rupfer mit Gifen vermischt, habe.

Es werden ihn gleichfalls von den alten Schriftsfellern gar viele bewundernswürdige Eigenschaften zusgeschrieben, die ich aber allhier nicht weiter berühren will, weil sie in der Natur gänzlich ungegründet sind.

Dieser Solstein wird unter eben der Gestalt, wie der Diamant verarbeitet, auch mußerzu Zeiten auszgeschlegelt werden, weil er oft dunkel und unrein ist.

Was seine Verfälschung und Nachahmung bestrift, auch deren Erkennung, so beziehe ich mich hies ben auf dassenige, was zuvor schon ben den bereits beschriebenen Steinen ist gemeldet worden.

Zu seiner Folie bedienen sich die Juwelirer bissweilen die Blatter von Burbaum, die aber nicht dauerhaftig und glanzend genug sind. Es ist ein wes

nig glanziges feidenes Zeug hiezu dienfamer.

Cap. 16. Von dem Smaragdpras.

er Smaragdpras, Smaragdites ift ein quargar= tiger durchsichtiger Edelftein, welcher dunkels grun oder grasgrun ift, und daben in das gelbe fvies let, welches ihn diese Benennung zuwege gebracht hat, denn vom Smaragd hat er feine Grune, und vom Prafer feine gelbliche Lauchfarbe. Ginige wollen ihn für den Chlorites benm Plinius ausgeben, und nens nen ihn den Mittelstein zwischen dem Smaragd und Drafer. Geiner Benennung wegen habe ich ihn nach den Smaraad gesetzet, wohin er auch von denen mehresten gerechnet wird. Er laffet sich aber mit meh= rern Recht zu den Prafen und Chrofolithen zählen, weil er fich wie diese in unformlichen größern Stus chen, als der Smaragd, findet, und auch der Rars be nach so leicht zu jenen als zu diesen kan gestellet merden.

Ferner findet er sich an denen Orten, woselbst der Chrysolith, Chrysopras und die Praser gefunden werden, fürnemlich in Böhmen, Schlessen und in America. Er ist selten schön rein, daher ihn auch einige unter die halbdurchsichtigen Edelsteine geschet haben.

Geine

Seine Berarbeitung und Berfalschung geschies het auf eben die Art, wie ben den Chrysolithen und den übrigen Steinen von dieser Art, und pflegt man ihn eine grüngelbe Folie unterzulegen. Weil er nicht so häusig gefunden wird, so hat er, wenn er schön rein und seurig ist, ben nahe den Werth der Smaragde; an deren Statt er auch vielfältig verskauft wird.

Cap. 17. Von dem Berill.

Der Berill oder Aquamarin, (Berillus. Augites des Plinius.) wird auch aqua marina, oder welches einerlen ist Thalassius marinus genennet. Diese Benennungen hat er wegen seiner meergrunen

Karbe erhalten.

Er ist ein quarzartiger, durchsichtiger, blaugrüner oder seegrüner Sclessein. Diese Farbe, die man auch sonsten seladon nennet, und die Plinius mit der Farbe des Ahls vergleicht, verlieret er im Feuer und schmelzet selbst zu einen Fluß. Diese Farbe rühret gleichfalls, wie ben dem Smaragd, aus einer Bers

mischung des Gifens und Rupfers ber.

Es wird der Berill nicht selten in ziemlich großen Stücken gefunden, und kan man ihn keine gewisse Figur, wenn erroh ist, zueignen, weil er unsörmlich und bald mit mehrern bald mit wenigern Ecken und Seiten angetroffen wird. Wenn er recht gut ist, so muß er die Harte des Amethists haben. Einige aber, und unter diesen, die aus Böhmen und Sachsen gesbracht werden, sind nicht härter, wie der Ernstall zu seyn pflegt.

Diesen Stein trift man hin und wieder, nach den Bericht einiger Schriftsteller, in Indien an, in dem Flusse Euphrat, an dem Berge Taurus, serner in der Schweiß und verschiedenen andern Gegenden.

Diesenigen Berille die nur ein blasses oder sehr weniges Grun ben sich haben, so, daß sie ben nahe weiß scheinen, sind oft so schön und seurig, wenn sie recht rein und gut geschlissen sind, daß man sie, wenn sie verfasset, für Diamanten halten sollte. Wenn sie verfasset, für Diamanten halten sollte. Wenn sie aber ein mehrers Grun ben sich haben, sind sie von Unsehen nicht so lebhaft und auch gar leicht von den Diamanten zu unterscheiden.

Es laffet sich ihr Werth am füglichsten mit dem Werthe der guten Topase vergleichen, doch finden sie

sich nicht so häufig, wie diese.

Man hat ehedem die Beville in noch mehrere Arsten getheilet. Unter andern in den ohlfarbigten und honigfarbigten Bevill, welche Steine aber mit mehstern Recht, denen Chrysolithen und von einigen denen

Spacinthen zugefellet werden.

Ben der Verfassung, muß der Kasten, zu denen fast weissen Berillen, inwendig, wie ben den Diasmanten, schwarz senn, denn solchergestalt kommen sie diesen am nächsten. Unter die dunkelgrünern Bestille legt man eine grünblau oder weißgrüne Folie. Ihrer Härte nach können sie füglich mit guten Smirsgel geschliffen werden.

Cap. 18. Von dem Goldberill.

per Goldberill oder Chrysoberillus, wird auch von einigen zu den Chrysolithen gesetzet. Er hat

66 I. Abtheil. Cap. 18. Von dem Goldberill.

hat daher seine Benennung erhalten, weil er in seisner meergrunen Farbe etwas gelbes eingemischet hat. Er hat übrigens alle Eigenschaften mit dem Berill und dem Chrysolith gemein, und wird er von Kenenern, dem Werth nach, mit dem erstern gleich gesichätet. Die mehresten Juwelirer pflegen ihn für eisnen Chrysolith zu halten, und ihn auch nicht höher zu schätzen, ob er gleich seltener vorkömmt.

II. Abtheilung

Von den quarzartigen, im Anbruche glateten oder glänzenden, halbdurchsichtigen und undurchsichtigen Edelsteinen, die auch von eisnigen hornartige, der Alchnlichkeit zusfolge, genennet werden.

Cap. 19. Von dem Opal.

auch im Deutschen Elementstein oder Weese, und von Plinius, Paederos genennet, wodurch er gleichsam, nach des von Boor Meynung, einen schönen jungen Knaben verglichen wird, weil dieses Wort im Grichischen soviet als ein Knabe bedeutet; auch muthmaßet er, daß hievon das deutsche Wort eine Weese, welches soviet als eine Weise oder Eleternloses Kind heisen könnte, entstanden sen. Noch andere Benennungen trift man bey den alten Schriststellern an; als Scambia und Sangenon; hierunter sollen gleichfalls Opalarten verstanden wers den. Bey den Italiänern heisset er Girasole.

とのできる。

Es

Es ist aber der Oval ein febr harter, quargartiger, halbdurchfichtiger, in Unbruche glashafter oder glatter Edelftein, welcher Die Lichtifralen von verschiedener Farbe von sich wirft, nachdem er veränderlich gegen das Licht gehalten wird. Er giebt, wenn er an einen Stahl geschlagen wird helle Runken und wird von einer guten Reile nicht angegriffen. Noch für furger Zeit bin ich durch die Erfahrung überzeuget worden, daß fich der Opal auch mit Achat vermischt. Diefes bezeuget eine Achatkugel, von Zwenbruck, welche aus fehr feinen Schichten von Onne, Chalcedon und Opal bestehet. Nachdem sie gegen das Licht veränderlich gewendet wird, zeiget sie jederzeit eine wellenformige Spielung, gleichsam als wenn ein feiner Nebel oder Rauch über selbige ges schwinde hinzoge, welches man niemals ben dem ges meinen Achat wahrnehmen wird.

Man gablet ben dem Opal verschiedene Arten und finden wir deren ben dem Wallerius viere, mogu er auch die Katenaugen billig mit rechnet. Ich werde ihn in diefer Eintheilung folgen, und noch die ste

Art, nemlich den blaulichen Opal hinzuthun.

1. Milchfarbiger oder weisser Opal; dieser Riebet, feiner Grundfarbe nach, ohngefehr wie ein Propfen magere Milch aus, wenn man ihn gegen das Licht halt. Der Stein wird daher auch Li Tilch= opal genennet und spielet, wenn er von der besten Airt ift, in das blaue, rothe, grune und gelbe, nache dem er in diese oder jene Form geschliffen ift, und man ihm mehr oder weniger gegen das Licht halt. Wenn er nicht fehr dunne geschliffen wird, fo, daß er undurchsichtig bleibt, fo scheinet es, als hatte er eine weiße Haut über sich, worunter aber inwendig Die lebhaftesten Farben spielen. Es ist Diese Gorte nod

von Steinen daher nicht leicht durch die Runft nach=

zumachen.

2. Schwärzlicher Opal; dieser pflegt seine Farben sehr dunkel vorzustellen, daß er daher ben nahe schwärz aussiehet. Er ist unter den Opalen mehr rar als schön.

3. Gelblicher Opal; dieser hat nebst andern Farben, die Gelbe zum voraus. Er ist mehrentheils unansehalich, weil seine Farben, da er nur halb durch=

fichtig ift, nicht gar feurig scheinen.

4. Blaulicher Opal; dieser kömmt, so, daß er recht schön ist, selten für; er muß die Farbe eines recht schönen hellen graublauen Himmels haben, daben in das rothe, gelbe und grüne spielen, nachdem er gegen das Licht gehalten wird. Dieser Opal ist eigentlich

der Regenbogenstein oder Iris der Allten.

7. Die Ragenaugen haben daher ihre Benennung erhalten, weil sie zum Theil die Farbe und das
Feuer der Kahenaugen haben, sürnemlich wenn man
die Augen dieser Thiere in dunckeln betrachtet, da sie
jederzeit in etwas zu leuchten pflegen. Plinius nennet diesen Stein Asteriam und Rardanus Pseudoopalum oder falschen Opal. Ben andern heisset er
Oculus Cati oculus Solis oder Sonnen Auge, Lapis
elementarius oder Elementstein, und ben den Italiänern eigentlich Girasole. Man nennet gewöhnigsich diesenigen Opale Kahenaugen, die am wenigsten durchsichtig sind, und besonders in das braungelbe, in ein dunkles gelbgrün und in das rothbraune oder in die duncklegraue Farbe spielen.

Der seel. Hr. Doct. Rundmann in seinen Promptuario rerum natural. & artisic. pag. 182. nennet auch Kahenaugen, die in das weißliche und in das Goldgelbe fallen, allein ich halte diese Steine für diese

jeni=

jenigen Opale, die unter der ersten und dritten Rums

mer zuvor beschrieben worden.

Wenn diese Steine recht gut sind, mussen sie wie ein Kakenauge etwas feurig aussehen. Man halt sie noch höher wenn sie in der Mitte einen runden oder länglichten hellen Flecken haben, weil sie hiedurch einem natürlichen Kakenauge noch ähnlicher sehen. Die Alten erzähleten von diesen Steinen, daß sie gleichfam das Licht eines Sterns in sich wahrnehmen liesen. Auch nennet Plinius die schlechtere Art der Kaskenaugen Ceraunia, worin an statt des hellen Sterns, sich gleichsam nur eine dunckse Lampenstamme zeigete.

Wallerius rechnet auch den sogenannten lapidem mutabilem oder veränderlichen Stein, der auch Weltauge genennet wird, unter die Opale; allein meiner Mennung nach, muß dieser Stein mit mehrern Recht zu den Onixarten gerechnet werden, weil er mit diesen eine ungleich mehrere Aehnlichkeit hat.

Man hat noch eine Art Steine, die für Opale ausgegeben werden, allein sie sind durch die Kunst gemacht. Sie sehen weißlich aus und haben in der Mitte eine helle gelbscheinende Stelle. Ein solcher Stein wird von einigen Astroites, Asteria oder Sternstein und von den Italianern ebenfalls Girasole und auch im lateinischen Oculus Solis, Sonnenauge, genennet. Sie müssen aber mit dem wahren Astroite oder Sternstein nicht verwechselt werden, welcher unter die versteinerten Corallen gehöret, wovon ich an seinem Ort im solgenden, weil er auch von Alters her unter die Edelsteine gezählet worden, Erwähnung thun werde.

Diese Dpalarten kommen aus Offindien, Alegopsten, Cipern, Arabien, wie auch aus Ungarn und Bohmen. Sie werden gemeiniglich Nester-oder Nie-

3 renweise

renweise in andern Steinarten angetroffen und finden sich, wie wohl selten, noch ziemlich groß. Die größeten, so mir zu Gesichte gekommen, hatten ohngesehr die Größe einer welschen Nuß. Es sindet sich zum öftern, daß aus einen einzigen Stück rohen Opal, verschiedene Sorten an Farbe und Spielung heraus gebracht werden können, und es trägt zu dieser Versschiedenheit das Schleisen in mancherlen Formen nicht selten auch vieles ben.

Es ist am besten, daß alle diese Opalarten oberwärts nur glatt und rundlich erhaben oder convex, auch etwa nur mit stachen Rauten oder Facetten geschlissen werden, weil sie alsdenn, nachdem man sie gegen das Licht hält, jederzeit einen halben Schein oder Lichtzirkel vorstellen, welcher ben der besten Art von Opal, mit einen schönfarbigen Regenbogen zu vergleichen ist. Sie werden gemeiniglich in Ringe gesasset, auch zum Theil zu Siegelsteinen und mit erhabenen Kiguren geschnitten.

Die besten vrientalischen Opale, werden noch ziemlich hoch gehalten, besonders von den morgen- ländischen Bölkern selbst, daher selbige sie nicht gern aus dem Lande lassen und an Fremde verkaufen. Bon den Römern wurden diese Steine gleichsalls sehr hoch geschäßet. So viel ist gewis, es lassen sich viel eher einige 100. der besten Diamanten antressen, ehe man

10. Dvale ohne Rebler findet.

Weil sie fast alle Farben der übrigen Edelsteine darstellen, so haben ihnen auch die Alten alle Tugens den derselben zugeeignet, welches ohne Zweisel ihren

hohen Werth zu der Zeit verurfachet hat.

Durch die Kunst lassen sie fich, wegen der Beranderung ihrer Farben, schwerlich nachmachen, daß man ihre Verfälschung nicht sogleich wahrnehmen

sollte.

follte. Die häufigste Nachahmung dieser Steine gesschiehet durch das Beinglas, und trift man die dars aus geschliffenen Steine, ben den Juwelirern, unter den Namen des Elementsteins an. Es fehlet aber viel, daß er den wahren Opal gleich komme.

Nach Beschaffenheit der Farbe des Opals, wird ihn bald eine gelbliche, blauliche oder eine andere Fo-

lie untergeleget.

Eap. 20.

Von dem Chalcedon.

er Chalcedon scheinet fast das Hauptgeschlecht aller folgenden quarz = oder hornartigen in Anbruche glatten Steine abzugeben, deren Unterscheid allein in iherer Farbe und Durchsichtigkeit bemerket wird. Ans dere sehen an seine Stelle den Achat, den ich zulezt der Ordnung nach folgen lasse, wovon ich die Ursache ben der Beschreibung desselben, auch was der Achat eigentlich sen, hinlanglich zeigen werde.

Es wird der Chalcedon, Chalcedonius und Onyx candida oder durchsichtiger Onne genennet, weil die Durchsichtigkeit der einzige Unterscheid unter

diesen benden Steinen ift.

Der Chalcedon ist ein mehr oder weniger durchsscheinender, quarzartiger, in Andruche glashafter Edelstein, welcher mit dem Stahl Feuer schläget und durch das glüen im Feuer zu einer Weiße gedracht wird. Seine Grundfarbe ist eigentlich weißgrau, doch spielet er in noch verschiedene andere Farben mehr, und siehet er jederzeit auß, als wenn er gleichsam mit einen Nebel durchzogen wäre. Mons. Haudiquer de Blancourt giebet vor, daß der schönste Chalcedon Sterne haben musse, die ich aber niemals darinn wahr-

wahrgenommen habe. Es kan aber senn, daß er hierunter den splittrichten hellen Ernstall verstehet, welcher sich ben und in dem Chalcedon ofters sinden lass set, der dann und wann sternartig scheinet.

Wallerins hat 5 Arten dieses Steins angemerket; allein es lassen sich deren noch mehrere angeben, in sofern wir auf die Veranderung seiner Karben

fehen.

いっているというという

1) Graublauer Chalcedon, wird auch Iris chalcedonia, Regenbogenchalcedon oder Stein genennet, weil er, wenn man ihn in die Sonne leget, die schönsten Regenbogenfarben zeiget. Er ist besonders von Ansehen schön, weil er gemeiniglich etwas in das gelbe und Purpurfarbige spielet, daher er auch der Regenbogenfarbige genannt worden. Diese Art von Chalcedon, wird von den mehresten sür den Orientalischen ausgegeben, allein dieses ist falsch, weil man ihn auch im Deutschland, nemlich zu Zweydert, in der Grasschaft Hohnstein und andern Orsten mehr, antrist.

2) Röthlicher Chalcedon, dieser wird von einigen das Männlein genennet. Es ist wol nicht unwahrscheinlich, daß seine Röthe von ein wenig bengemischter Carneolsarbe herrühret. Zum öftern hat er wahre Carneolstreisen, Puncte und Klecken, und

gehoret ju den unreinen Chalcedonarten.

3) Grangelblicher Chalcedon; dieser spielet besonders in die gelbliche Farbe. Man halt den für den besten, welcher in das Orangengelbe falt. Man sindet ihn vielfältig unter den Orientalischen.

4) Grunlicher Chalcedon findet fich felten und

ift nicht gar ansehnlich.

5) Braunlicher Chalcedon. Dieser kommt ofterer vor und gehoret unter die schlechtern Arten.

6) Der

6) Der weifigraue Chalcedon siehet bennahe wie magere durchscheinende Milch aus. Es werden diese 2 lettern Sorten am häusigsten gefunden, und sind daher auch nicht hoch geschähet, und am Werth gezinge. Hieher gehöret auch 7) der Perlenmuttersarbige Chalcedon, welcher den Perlen und deren Schale sast gleich siehet. Er ist sehr selten, und soll sich eigentlich in Alegopten sinden. Aus hiesiger Herzoglichen Kunstkammer hat man eine kleine geschnitten ne Bildsäule davon, welche sehr hoch gehalten wird. Ich selbst besiehe einen alten römischen Siegelring, welcher gleichfals aus dieser Art Chalcedon geschnitten ist, doch ist er nicht so school, wie zuvorgedachter.

8) Gestreifter und fleckigter Chalcedon. Wir treffen in allen Chalcedonarten durchsichtige und undurchsichtige Streisen, Puncte und Flecken an. Sie sind roth, braun, dunkelgrau, gelblich, bläulich u. s. w. nachdem dieser Stein mit andern vermischt ist. Man findet, wiewol selten, Stücke, die wirkliche dunkle Amethistslecken haben; wovon ich selbst ein schönes Stück besitz, welches als eine Tosbacksdose, in Gestalt eines kleinen Mopshundes gesschnitten ist. Der Stein an sich selbst, fällt in das graue, und hat der Künstler den Stein so eingetheislet, daß der dunkle Amethistsleck die Schnause des Hundes ausmacht.

Wenn wir den Chalcedon roh betrachten, so fins det er sich gemeiniglich Nieren oder = Resterweise, doch auch ofters, daß er Schichtweise und als Flecken in andern Steinen anzutressen ist.

Er bricht an vielen Orten in der Welt. Man bringet ihn aus verschiedenen morgenlandischen Gegenden aus Aegopten, Italien, Ungarn, Bohmen, Sachsen, Flandern und andern Orten mehr.

5 2

Weil

Weil er sich auch in großen Stücken findet, so werden allerlen Gefäße daraus versertiget, insbesons dere aber wird er häusig zu Siegelsteinen verarbeitet. Auch findet man ihn vielfältig erhoben geschnitten, fürnemlich wenn er mit dem Oner Schichtweise verswachsen ist, und wird er alsdenn Chalcedoner genennet.

Die Galanterie = und Steinhandler, die oft schlechte Kenner von Steinen sind, nennen den Chalscedon gemeiniglich durchsichtigen oder orientalischen Uchat.

Zum Beschluß muß ich dieses noch bemerken, daß man sowol in den orientalischen als zweydrücker und andern Chalcedon, östers Naturspiele welche kleine Bäumchen, Moos, Wurzeln, kleine Landschaften und andere Dinge mehr vorstellen, antrist. Sie sind von verschiedener Farde, nemlich schwarz, geld, braun, braunroth und Cinoberroth, welche leztern aber rar sind. Diese Figuren entstehen von einer metallischen Solution, welche in die feinsten Ritzen dieses Steins dringet, und nach Beschaffenheit der Ritzen allerley Naturspiele bildet. Wie sie durch die Kunst nachgemacht werden, sindet man ben den Achaten beschrieben.

Cap. 21.

Von dem Cacholong.

Diesen Stein sinde ich ben Hr. Wallerius in seisnem Mineralreiche gleich voran stehen. Weil ich ihm niemals gesehen habe, weiß ich auch nicht, ob er mit mehrern Recht zu dem Chalcedon oder Opal muß gerechnet werden und will ich mich daher der

Bes

Beschreibung und Worte des vorgedachten Schrift=

ftellers bedienen.

Cacholong, Achates opalina tenax, fractura in aequalis, Cacholonius. Ist eine weiße oder opalgefärbte, etwas diese halbdurchicheinende Agatart, welche im Bruche etwas ungleich und eckigt, einem Quarz nicht ungleich ist; ist ganz zäh und hart; läßest sich aber drehen und poliren und nimmt eine angenehme Politur an sich. Im Feuer wird er ganz undurchsichtig und uneben, wie ein gebrannter Knochen, und gehet zuweilen in Glas.

Unmerk. Erwird, wie andere Kiesel, einzeln liegend, in der Kalmuken an einem Strome, den die Kalmucken Kach nennen, gefunden. Sie nennen alle Steine Cholang; daher hat dieser Stein seinem Namen Cacholang, weil er ben dem Kachstrom gefunden wird. Man drehet aus demselben allerlen Geschirr: als Theekopfgen und andere Sachen, welche wie ein halbdurchsichtiges weißes Porcellain aussehen. Ihm zu schleifen brauchen sie Schmirgel.



Man bringet aus China, auch über Moscau, kleine Theekopfgen und Schalen, welche, wie man vorgiebt aus Reiß, andere halten davor, aus Reißstroh sollen versertiget werden. Der Stein wird daher auch Reißstein genennet. Ob diese Schalen nun wirklich von Reiß oder dessen Stroh gemacht wersden, will ich jeho nicht untersuchen. Es kan aber senn, daß dieser Stein nur deswegen Reißstein genennet wird, weil er wie reiner durchsichtiger Reiß aussiehet. Ich besihe eine dergleichen Schale, woran man deutlich sehen kan, daß sie zuvor eine weische

che Masse gewesen und gesormet sep. Weitere Prosent habe ich damit nicht angestellt, ausser, daß ich diese Schale mit der Feile gerieben habe, da es sich zeigete, daß dieser Stein noch weicher wie Glas war. Ich thue deshalb dieses Steins allhier Erwehnung, weil es nicht gar unwahrscheinlich ist, wenn wir des Hr. Wallerius Beschreibung des Cacholong genau betrachten, daß dieser Reißstein mit ihn einerlen sep. Vielleicht werden diese Schälchen ben dem Kachstrom eben so wie in China versertiget, welche leztern gewiß eine Composition vielleicht aus einem Beinglase zu seyn scheinen.

Cap. 22. Von dem Carneol.

Dieser Stein wird in unserer Sprache Carneoloder Sarder genennet. Den ersten Namen hat er wegen seiner rothen Fleischfarbe (a carne) erhalten und die zwote Benennung vielleicht deswegen, weil er sonsten zuerst oder häufig in Sardinien oder Sardes ist gefunden oder daher an andere Derter ist gebracht worden. In griechischer und lateinischer Sprache sinden wir ihn unter folgenden Benennungen; als Sardion, Sardus, Sarda, Carneolus.

Der Carneol ist gleichfals ein quarzartiger, halbburchsichtiger, im Anbruche glatter Soelstein oder Halbedelstein, dessen Farbe roth seyn muß und die Wallerius mit der Farbe des Blutwassers vergleicht. Dieser Stein sindet sich nicht gar häusig in ganzen Stücken, sondern er streicht mehrentheils als Adern, die bald diese bald dunne sind, durch den Achat, Chalcedon, Ongrze. aus welchen er mit kupfernen Sägen und Schmirgel heraus geschnitten wird. Weis diese diese Aldern selten stark gesunden werden, so sind auch große und reine Stücke Carneol sehr rar. Es hat der Hr. von Justi in seinen neuen Warheiten zum Bortheil der Naturkunde zc. im sten Stücke 730. S. gemeldet, daß der Carneol, als Riesel, in Grieschenland gesunden werde, und aus der Türken häussig, unter den Namen der Carneolkiesel, nach Wien gebracht werde. Sie sind in gedachter Monatschrift weitläustiger beschrieben worden.

Es fan der Carneol feiner Farbe nach in verschies

dene Claffen gesethet werden.

1. Weisrother oder fleischfarbigter Carneol.

2. Gelbrother Carneol.

3. Ganz rother Carneol; dieser theilet sich wiese berum in verschiedene Classen, nachdem seine Rothe veränderlich ist; nemlich in purpurrothen und blutzrothen, welches die schönsten und theuresten Sorten sind, und wird ersterer sehr selten gefunden.

4. Braunrother Carneol; Dieser ist der schleche teste und hat das geringste Ansehen, wird auch am

häufigsten gefunden.

5. Gleckigter und geftreifter Carneol, worinn Die Riecken und Streifen bald braun, weiß, fchwarz

und von andern Farben mehr gesehen werden.

6. Wenn man den blutrothen Carneol in den Chalcedon oder Onne fleckenweise findet, so wird diesellet Stein Stigmites oder St. Stephansstein genennet, da man diese rothen Flecken mit dem Blute des heiligen Stephans vergleicht, denn es haben vor alten Zeiten einige abergläubische Leute dafür gehalten, daß diese Flecken von dem Blute dieses Heiligen herrühreten, daß nemlich selbiges auf diese Steine, ben seiner Entsleibung, gesprüßet sey.

7. Ist der Carneol mit Onge verwachsen, so beisset

78 II. Abtheil. Cap. 22. Von dem Carneol.

heisset ein solcher Stein Sardonix. Wovon wir in dem Capittel von Onge mit mehrern handeln werden.

Denjenigen Stein, welchen von Blancourt halbdurchsichtig und unter den Namen Cornaline beschreibt, halte ich gleichfalls für eine Carneolart und daß er zu der dritten Sorte gehöret. Er beschreibt ihn orangenfarbig oder Corallenroth, vielleicht versteshet er auch hierunter denjeuigen Corallenstein, welcher unter andern in Sachsen in großen Stücken bricht. Er ist eine Vermischung von Chalcedon, Onne, Crystall, auch andern Steinarten, und hat häusig Carneol ben sich.

Einige machen auch einen Unterscheid zwischen Carneol und Sarder. Es soll ersterer dunkelroth,

der leztere aber blas oder helleroth fenn.

Man will gemeiniglich den orientalischen Carneol denjenigen, so in andern Gegenden angetroffen wird, vorziehen, allein ich finde, daß der leztere nicht selten von gleicher Güte und Schönheit mit dem erstern ist. Es sinden sich diese Steine in vielen Ländern; nemslich ben Babylon, auf der Insel Ceplon, in Alegypten, Arabien, Armenien, Griechenland, Italien, Ungarn, in der Schweiß, Böhmen, Schlesien, Sachsen, am Rhein und andern Orten mehr.

Es wird der Carneol auf mancherlen Art verars beitet, mehrentheils wird er zu Siegelsteinen geschnitzten. Ferner wird er mit Rauten geschnitten und zu Ringen, Hemdeknöpfen, Arm-und Halsbandern u. d. verfasset. Man sindet auch ziemlich große Gesäße und Tobacksdosen davon, die aber sehr rar rein und

nicht fleckigt angetroffen werden.

Cap. 23.

Von dem Lyncur oder Luchsstein.

an findet verschiedene Steine unter diesem Namen; nemlich von einigen Alten, wird der Bernstein unter dieser Benennung beschrieben, auch werden die Belemniten, die auch Pfeilsteine, Alps schößsteine oder Donnerkeile heissen, Luchssteine oder Lapides Lyncis genennet, die aber gar leicht von un-

fern Stein zu unterscheiden find.

Dieser kyncur oder Luchsstein, oder Lyncurius, ist ein quarzartiger, halbdurchsichtiger, in Anbruche glatter Halbedelstein, welcher mit einem Stahl Feuer giebt und am Farbe den gelben oder gelbgrünen Bernsstein gleich ist. Man kan sich, meiner Meynung nach, keinen deutlichern Begrif von ihm machen, als wenn man sich einen gelben Chalcedon oder Carneol vorsteller. Er hat ausser der Farbe mit dem Carneol alle Eigenschaften gemein und wenn es nicht ein Widerspruch in Worten ware, könnte man ihn einem gelben Carneol nennen.

Von einigen wird der Lyncur für eine geringe und unreine Art von Hyacinthen gehalten; allein seine Erzeugungsart widerspricht diesen, weil er nicht, wie der Hyacinth, sondern sich wie der Carneol adernweisse oder wie Flecken in dem Achat oder andern Steisnen von dieser Art, erzeuget. Er sindet sich an denzenigen Orten, sowol in den Morgenlandern als den übrigen Gegenden, wiewol seltener und in kleinern Stücken, wo sich auch der Carneol antressen lässet.

Er wird auch auf gleiche Urt verarbeitet.

Cap. 24. Von dem Onyx.

Der Onyx oder Onich, Cameus Camahuga, im lateinischen Onychium hat seine Benenmung von dem griechischen Worte Onyx erhalten, welches so viel als der Nagel an einem Finger heisset, weil dieser Stein eigentlich die Farbe des Nagels haben muß. So wohl der Onyx als Sardonyx wird heut zu Tage von den Jawelirern, wie von Boot anmerket, Vicolus genennet, welches vermuthlich von dem italianischen Worte Nicolo entstanden. Das teutsche Wort Onickel ist wahrscheinlich auch daher gekommen.

Der Onne ist ein quarzoder hornartiger Stein, welcher in Anbruche glat ist, mit einem Stahl Feuer giebt, von Farbe weißgrau aussiehet, so daß er dem Nagel eines Menschen oder andern Horn von dieser Farbe, nicht ungleich siehet. Er findet sich öfters ganz undurchsichtig, doch auch nicht selten, daß er etwas durchscheinend ist, und muß er jederzeit durcks

ler fenn, wie der Chalcedon.

Wenn wir ihn roh betrachten, so findet er sich Rester-oder Nierenweise in einzelnen Stücken, auch Schichtweise, ferner als Flecken und rundliche Eirkel in den andern Steinen von dieser Art. Nachdem er mit diesen oder jenen Stein verbunden ist, so hat man ihn mit verschiedenen Namen belegt, davon wir einige mit anführen mussen.

1. Memphie oder Camahuia wird ein solcher Onne genennet, welcher aus verschiedenen Schichten bestehet, davon die eine weißgrau aussiehet und Onne ist, die andere aber dunkel von Farbe scheinet und

entweder braun oder schwarz ift.

2. Ongs

2. Onne, welcher allerlen gefärbte Cirkel in einen hochfarbigen Grunde hat; diese sind bald weiß, schwarz, braunlich, bald grau u. s. w. Wallerius nennet diese Art, arabischen Onze; allein er sindet sich in Teutschland und auch an andern Orten mehr.

3. Sardonyr wird ein Onyr genennet, welcher Schichtweise, oder mit Cirkeln und Flecken mit dem

Carneol oder Sarder verwachsen ift.

4. Achatonyr ist ein solcher Ongr, welcher mit

5. Jasponyx ist Onnx mit Jaspis zusammen

gewachsen.

6. Chalcedonyr nennet man diejenige Steinart, wenn Chalcedon mit Onyr an einander erzeuget wers den. Dieser sindet sich häusiger wie der Sardosnyr.

Es liessen sich dieser Eintheilungen noch mehrere angeben, wenn man alle die Steine benennen wollte, mit denen etwa noch der Onyr zusammen gewachsen

angetroffen wird.

Ben einigen Schriftstellern findet man, daß es auch schwarzer und brauner u. s. w. Onde gebe, allein dieses ist ein Irthum, und sind dergleichen Steine des halb Onde genennet worden, weil sie mit ihm zusammen gewachsen gefunden worden, da sie eigentlich

Alchat oder Jaspis von dieser Farbe sind.

Das Naterland des Onne anbetreffend, so fins det sich selbiger an verschiedenen Orten in Ostindien, auf der Insel Cenlon, in Alegopten, Arabien, Aramenien, ferner in America und verschiedenen Gegens den von Europa; als in Ungarn, Italien, Bohmen, Schlesien, Sachsen, im Nhein und ohne Zweisel an andern Orten mehr.

Der Oner ist von den Alten, besonders von den orientalischen Bolfern, sehr hoch und theuer ges halten worden, und darf ihn in China, woselbst er Tou heisset, nach Wallerius Bericht, niemand als Der Kaifer tragen. Er ift der vorzüglichste Stein, allerlen Siegel und erhabene Riguren darein zu schneis den, und war dieses die Ursache, warum er vor Zeis ten so hoch geschäßet wurde. Man hat noch zu unfern Zeiten aus dem Alterthum fehr foitbare Stucke von geschnittenen Ongr aufzuweisen; nemlich Bildniffe von Gottern und vornehmen Leuten, allerlen bis ftorische Vorstellungen und gange gum Theil große Gefaße, die theils in Llegnpten und Griechenland, theils in Italien verfertiget worden. Zu Braunschweig in der Herzogl. Kunstkammer, welche vor eis nigen Jahren unter der Aufficht des Beren Geheims berath von Superville, angeleget worden, findet sich ein folches sehr schones und großes Gefaß von Onor. welches viele erhabene Riguren hat und fich, wie man dafür halt, aus Alegupten herschreiben foll.

Zu erhabenen Figuren ist der Sardonne, Achatonne und die übrigen Steine, wenn sie Schicht oder Lagenweise mit einander verwachsen sind, am besten. Die erhabenen Figuren werden alsdenn aus der obern Lage des Onne geschnitten, und die zwote Lage des Steins giebt den Grund ab, welcher nach Beschaffenheit des Steins, schwarz, roth, gelb, braun oder von anderer Farbe aussiehet. Insbesondere nimmt sich der Sardonne hier am schönsten aus, wenn Gessichte oder fleischigte nackende Theile sollen geschnitten werden, denn weil dieser einen rothen Grund giebet, so pflegt er in etwas durchzuscheinen, wenn der Onne ein wenig durchsichtig ist, das daher die geschnittene nacksigte

83

nackigte Figur natürlich und fleischfarbigt scheinet und durch den rothen Grund ungemein erhöhet wird.

Die Verarbeitung des Ongr ist mit den vorher-

gehenden einerley.

Cap. 25.

Von dem Weltauge.

Dieser Stein wird von den mehresten Schriftstellern auf deutsch Weltauge genennet, woher aber diese Benennung entstanden, lässet sich mit Gewisheit wohl so leicht nicht sagen. Im lateinischen heisset er oculus mundi und Lapis mutabilis der

peranderliche Stein.

Er wird mit Necht unter die Arten des Onze gezählet, weil er die Farbe des Nagels und auch die übrigen Eigenschaften dieses Steins hat. Er wird deswegen Lapis mutabilis oder der sich verwandelnde Stein genennet, weil er, wenn er trocken, ganz undurchsichtig ist, woserne man ihm aber naß

macht, etwas durchscheinend wird.

Opalerius und einige andere wollen ihn zu dem Opalen seigen, allein die Ursachen, so sie angegeben, würden ihn mit mehrern Necht zu dem Chascedon bringen. Meiner Mennung nach ist dieser Stein ein Ongr, welcher sehr wenig oder gar nicht durchsichtig ist, macht man ihn naß, so werden durch die Feuchstigkeit, seine Berührungspuncte (puncha contactus) auf der Obersläche ungemein vermehret, daher er auch in etwas durchsichtiger werden kan, wie dieses aus der Naturlehre bekannt ist. Daß sich dieses also vershalte, sehret auch in andern Dingen die Erfahrung, denn wenn man Papier und einige andere Dinge mit Wasser oder Del bestreichet, wurd es sederzeit durchscheinen-

scheinender, denn hiedurch werden die Berührungspuncte gleichfals vermehret, daß sie durch die adhaesion oder, wie andere sagen, durch die attraction mehrere Lichtstralen annehmen und durchlassen können. Man wird überhaupt wahrnehmen, daß die Durchsichtigkeit und der Glanz, ben allen durchscheinenden Edepern, durch eine reine Feuchtigkeit, wegen angeführter Ursachen, vermehret werde.

Es findet sich übrigens dieser Stein an eben denen Orten und auf gleiche Weise, wo und wie sich der übrige Onnr und Chalcedon antreffen lässet.

** ** **

Es ist mir seit einiger Zeit eine Art Ringe zu Gessichte gekommen, worinne man eine dunkele Materie an statt eines Steins versasset hatte. Sie war gemeisniglich in Gestalt eines kleinen Käfers geschnitten, und ließ sich wie Horn mit der Feile abreiben, auch hat es überhaupt mit einen schwärzlichen Horn die größte Aehnlichkeit. Wenn man diesen kleinen Käser naß macht, so spielet er die schönsten Opalsarben und verzlieret sie almählig wiederum, wenn er trocken geworzleret sie almählig wiederum, wenn er trocken geworzben, doch bekömmt er sie allezeit wieder, wenn er von neuen naß gemacht wird. Ob ich gleich selbst einen solchen Ring besitze, so habe ich dennoch bis hieher nicht mit Gewisheit erforschen können, was diese Masterie eigentlich sep.

Cap. 26.

Von dem Achat.

Der Achates foll seine Benennung von einem Flusse dieses Namens in Sicilien erhale ten haben. Er ist ein quarzartiger im Anbruche glasschafter

hafter Halbedelstein, welcher mit dem Stahl reichlich Feuer giebet und Nester voler Nierenweise gefunden wird. Seine Farbe ist sehr verschieden wie auch seine Durchsichtigkeit. Diese benden Stücke sind, in Bestracht seiner verschiedenen Mischung, sehr veränderslich. Einige wollen es, als ein wesentliches Merkmahl des Alchats annehmen, daß er jederzeit etwas durchsichtig senn soll, welches aber der Erfahrung wiederspricht.

Er wird von denen mehresten Schriftstellern, die von Sdelsteinen geschrieben haben, für das Hauptgesschlecht oder Genus aller dieser Steine ausgegeben, welche in diesen Abschnitte sind beschrieben worden. 3. E. von halbdurchsichtigen Steinen wird der Chalscedon, der Carneol u. s. von undurchsichtigen

der Onne für Achatarten angenommen.

Dieses rühret vermuthlich daher, weil man ofters wahrgenommen hat, daß wirklich diese Steinarten, die wahren Bestandtheile des Achats sind.

Wenn wir den Achat genau betrachten, so werden wir finden, daß er aus den vorher beschriebenen Steinarten, welche zu diefen Abschnitte gehoren, mozu ich aufferdem noch den Ernstall und Jaspis nehme, entstanden und jufammen gesethet fen. Diefes fan ich sogleich durch ein Erempel beweisen. Nennet man nicht einen Stein, welcher aus Chalcedon, Ongr, Ernstall, Carneol u. f. w. vermischt ift, einen Achat? Man kan mir dawider einwenden, daß es Achategas be, worinnen man diese Steinarten nicht deutlich uns terscheiden konne, und worinne man Karben antreffe, Die gedachten Steinen nicht eigen find. Allein ben solchen Achaten wird man dennoch jederzeit mahrnehmen, wenn man sie genau betrachtet, daß sie durch eine innere Bermischung von gedachten Steinen, oder durch

durch eine Beumischung dieses oder jenes Metalls und anderer Unreinigkeiten, ihr Anfehen haben. wollen z. E. den gemeinen braunen Achat nehmen, welcher gleichsam wie mit Moos durchzogen ist. Es laffen fich jederzeit die Chalcedon = und Ernstallflecken in ihm deutlich wahrnehmen, und niemand wird laua= nen, daß nicht die braunen Unreinigkeiten, von einem Eisensteine oder Gisenocker herruhren follten. deutlich trift man nicht oft in dem Achat den Schwes fel und Gifenfies an? welche bende Stucke allein, wenn man auch andere Metalle nicht deutlich darinne zeigen fan, nebst der Bermischung gedachter Steinarten, feine Farbe vielfaltig genug verandern konnen. Rerner treffen wir in denen Alchaten auffer schon ge-Dachten Steinarten, den Ernstall von verschiedener Farbe an. Unter andern befige ich felbst Stucke, worin Topas = und Almethpstfarbige Ernftalladern, nebst Onnr und Carneol zu sehen find. Much diese gefärbte Ernstalle konnen durch eine innere Bermis schung mit denen andern Steinarten, mancherlen Karben herfürbringen.

Es ist also der Achat aus verschiedenen quarzartisgen, sowol durchsichtigen als undurchsichtigen Steinen erzeuget und von der Natur zusammen gemischet. Hieraus erhellet von selbsten, daß man ihn nicht als ein Hauptgeschlecht von diesen Steinen ansehen könne, denn dieses kan ich allezeit voransehen, welches aber ben dem Achat nicht angehet, weil ich anders schon viele Dinge benennen mußte, die noch nicht beschrieben worden. Wenn ich dieses mit einen Frempel ersläutern soll, so kan ich hiezu das Glockengut oder die Glockenspeise nehmen. Diese bestehet aus Kupser, Meßing, Blen und Zinn, worunter auch noch dann und wann Zink gemischet wird. Würde es nicht

unge=

ungereimt heraus kommen, wenn wir auch ein einzelnes dieser Stücke, woraus die Glockenspeise bestehet, z. E. das Rupser, eine Art Glockenspeise nennen wollten? Eben so kömt es heraus, wenn wir unter andern den Carneol oder Chalcedon und andere dergleichen Steine eine Achatart nennen, da doch nur die Versmischung dieser Steine, den Namen des Achats versdienet.

Es folget auch hieraus von selbsten, daß der Achat der Ordnung nach, unter allen diesen Steinen zulest muß beschrieben werden, auch könte man ihn sogar noch hinter den Jaspis setzen, weil zum öftern jaspisartige Stellen in ihn angetroffen werden, welche

im Unbruche rauh und uneben find.

Es ist bereits im vorhergehenden erwehnet worden, daß der Achat Nieren = oder Nesterweise, auch wol Kusgelformig, angetrossen werde. Es sindet sich gar oft, daß sie noch hohl sind, und pslegt die Hölung alsdenn mit gesärbten oder mit ungefärbten Quarzerystallen angesüset zu seyn. Die so genannten versteinerten Melonen, die sich gemeiniglich von dem Berge Carmel herschreiben, sind die mehreste Zeit nichts anders, wie solche Achatnieren, die mit einer Melone von ohngesehr eine Alehnlichkeit haben.

Es haben die Alchate sehr oft noch eine Schaale oder Rinde von einem andern unedlern Stein um sich. Derjenige, so sich in der Grafschaft Hohnstein sindet, erzeuget sich zum Theil in einer Masse von Steinen, die man Fruchtstein nennet, weil sie von verschiedenen Arten von kleinen Früchten und Saamen zusammensgesetzt scheinet. Es stecken die Alchatnieren sehr oft in denen sestellen Felsen und Eisensteinen, woselbst sie ohne Zweisel erzeuget werden, und wie die Ernstalle anschiessen. Es sindet sich gleichfalls, wiewol selten,

5 4

daß

daß man auch ben denen Silbererzen den Achat anstrift. Dieses kan ich durch ein Stück dunkles Rothsgüldenerz beweisen, welches mit gediegenem Haarsilber bewachsen ist, und woran man den reinen Achat deutslich sehen kan. Es kan also auch das Silber zu der Farbe des Achats vielleicht dann und wann etwas beptragen.

Wann nun diese Achatnieren, durch die verschiesenen gewaltsamen Beranderungen auf der Erdsläche, insbesondere durch das Wasser, aus ihren Erzeugungssörtern lofigerissen werden, trift man sie sowol auf den Bergen, dem platten Lande, als auch in denen Flussen unter andern Steinen an, woselbst sie noch als ganze

Mieren oder Stuckweise gefunden werden.

Die Gegenden der Welt, woselbst die Achate angetroffen werden, würden wegen ihrer großen Unzahl schwer zu benennen seyn. Es sind nicht nur viele Derter in denen Morgenländern, sondern auch in denen übrigen Theilen der Welt, wo man den Achat häusig sindet. Der orientalische soll, wie man gemeiniglich glaubt, den Borzug für den übrigen haben; allein, wie dieses darzuthun sey, kan ich noch nicht einsehen. In Sachsen, zu Zweydrück, in Böhmen, in der Grafschaft Hohnstein, in Hessen, Itagarn und unzähligen andern Orten mehr, sinden sich Alchate genug, welche dem orientalischen an Schönheit und Hatte gleich kommen.

Der Achat laffet sich am füglichsten überhaupt in dren Abtheilungen bringen, damit wir seine verschiedenen Benennungen mit anführen können, nemlich:

1) in einfarbigten Achat, 2) in mehrfarbigten, und 3) in figurirten Achat. Was die erste Eintheilung betrift, so ist fast keine Farbe zu nennen, von der man nicht auch einen Achat auszuweisen hätte. Man sindet weisen, gelben, welchen die Italianer Brocatella, und die Lateiner Cerachates, Wachsachat, oder Hornachat nennen. Ferener giebt es sleischfarbigten, ganz rothen, grünen, blauen,

braunen, u. s. w.

Die zwente Urt anlangend, so ist diese unendlich verschieden, nachdem viel oder wenig Farben miteinander vermischet sind, oder nachdem der Achat aus viezlerlen Steinarten zusammen gesetzt ist. Diese Zussammensügung hat ihn mancherlen Benennungen zuswege gebracht, und würde es eine unmögliche und unznütze Alrbeit senn, kalle diese Arten des Achats zu besnennen oder zu beschreiben. Jedoch will ich einige aus dem Wallerio und etlichen andern Schriststelzern ansühren. Als da ist

1) Löwenhautgleicher oder farbiger Uchar,

Leontion, Leontodora.

2) Vielfraßhautfarbiger Uchat.

3) Panterhautfarbiger 21chat, Pardalion', Pantachates.

4) Weißgeaderter Uchat, Leucachates.
5) Rothgeaderter Uchat, Haemachates.

6) Sardachates heisset Achat mit Carneol vers mischt.

7) Schildpattenfarbiger Achat. Dieser ist

schön und rar.

8) Jaspachat ist Achat, welcher mit Jaspis vermischt ist. Er soll am öftersten grün gefunden werden.

9) Elementachat heisset dersenige, welcher 4 Schichten von verschiedener Farbe hat. 10) Corallachates oder Corallenstein. Diefer ift schon bunt, weil er fast alle Steinarten in sich hat, woraus der Achat zu bestehen pfleat, nemlich: Ern= ftalle von verschiedenen Farben, Chalcedon, Carneol, Loncur, Onne, Jaspis, u. f. w. Diese Steinarten laufen gemeiniglied Schichtweise und Wellenformia durch unsern Corallachat. Auch trift man bisweilen Amethustadern darinnen an. Er findet fich in Sachfen und Ungarn in febr großen Stucken, doch pflegt er alsdenn viele Holungen und Löcher zu baben, welche baufig mit kleinen Erpffallen ausgefüllet find. Sch habe felbst ein Stuck gesehen, welches gewiß wol 8 Centner wiegen mochte, und febr vielen Carneol in fich Es war dieses Stuck zu einem Saufftein bestimmet; allein, wie man anfing, ibn zu bearbeiten, fanden fich zu viele Locher und Solungen darinnen, welche verursachet haben, daß er roh liegen geblie= ben ift.

man sie auf Kohlen legt, wie Myrrhen riechen soll, welches von einen bengemischten Erdharz ohne Zwei-

fel herrühret.

12) Crystallachar, ist ein solcher Achat, welcher zugleich mit Ernstall verwachsen ist. Er siehet vielfältig wie Sis aus, und könte daher Sisachat genennet

werden.

Die 3te Abtheilung der Achatarten ist gleichfals unbeschreiblich weitläuftig, da die mancherlen Figuren, die in ihm anzutressen sind, unendlich veränderlich sind, und mancherlen Spiele der Natur in sich
enthalten. Als da ist Achat, welcher Bäume, Stauden, Kräuter, Moos, Wurzeln, Wellen, mathematische Figuren, als Festungen, Cirkel, Orenecke,
allerlen Thiere, Buchstaben und unzählige andere Figuren

guren mehr vorstellet. Wie dieses die Sammlungen

bon dergleichen Steinen fattfam bezeugen.

Was die Materie anbetrift, welche gemeiniglich in dem Achat die Bäumchen, den Moos und dergl. herfürbringet, so ist es nicht unwahrscheinlich, daß dieses ein Erdharz sen. Denn schabt man diese Materie von den Achat ab und wirft sie auf glüende Kohlen, so giebet sie nicht nur einen deutlichen Rauch von sich, sondern auch einen Geruch. Einige Arten dieser Naturspiele rühren auch sehr wahrscheinlich von einer einen metallischen Feuchtigkeit her. Sieh. Miscellan. N. C. Dec. III. An. V. et VI. app.

Es findet sich in Island eine gewisse Art schwarzer Stein in unsvernlichen Stücken, welcher gemeisniglich isländischer Achar genennet wird. Er giesbet an einem Stahl sehr wenig Feuer, und ist im Anbruche sehr glashaft und ungleich weicher wie der Achat. Es halten einige diesen Stein für eine Schlacke, und ist diese Muthmaßung, meiner Mennung nach, sehr wahrscheinlich, da es senn kan, daß vor Zeiten auf dieser Insel große Veränderungen, durch das unterirrdische Feuer, entstanden sind, welches auch diese Schlacken, worinnen ich doch niemals Glasblasen gesehen habe, kan herfürgebracht haben.

Wird er gemeiniglich mit Schmirgel geschliffen, und mit kupfernen Sagen ohne Zacken, vermöge des Schmirgels, durch und in Platten geschnitten. Weil er in großen Stücken gefunden wird, so wers den auch große Sachen, unter andern allerley Gefäße daraus verfertiget, und sind übrigens die Dinge beskannt genug, die aus dem Alchat gearbeitet werden.

Zum Beschluß will ich die Art und Weise, wie man durch die Kunst allerlen Figuren in den Achat und und besonders in den Chalcedon bringen fan, so wie es ben dem Wallerus beschrieben stehet, hieher

fegen.

Dieses geschiehet 1) mit der Gilberfolution; hiemit zeichnet man mit einer Feder, mehr als einmal und trocknet es wieder ab; so bekomt der Alchat eine braune Farbe. Ferner nach oft wiederholten Unftreis chen und Abtrocknen wird die Farbe rothlich. Legt man zu ber Silbersolution Ruft oder rothen Weinstein, vermischt, jusammen einen 4ten Theil, gegen die Schwere der Silberfolution; fo empfanget Die damit, zu öftern malen, auf dem Achate abgeriffene Mableren eine lichtbraune und graubraune Kar-3) Mimt man an die Stelle des Rufts und Weinsteins eben so viel Federalaun (alumen plumofum) so wird die Mahleren schwärzlich und violet. 4) Bon der Goldfolution wird die Mahleren lichtbraun. 5) Bon der Wismuthfolution wird sie weißlich und undurchfichtig. 6) Bon der vermischten Queckfilberund Goldsolution wird die Mahleren braun. Der übrigen Metalle Solutionen geben keine Tinctur oder Mableren auf den Achat. Alle diese Solutionen freis chet mit einer Feder, nach der Figur, die man verlanget, trucknet es hernach und bestreichet es wieder.

Einen mit Kunst gemahlten Achat von einen natürlichen zu unterscheiden, geschiehet also: 1) am sichersten durch das Feuer, woben das künstliche alsobald vergehet. 2) Mit Scheidewasser, denn man streichet ein wenig mit einer Feder auf den Achat und lässet ihn also 10 bis 12 Stunden in einem seuchten und nassen Raume liegen, so verlieret er seine künstliche Mahleren. Er bekömt sie aber doch wieder, wenn man den Stein einige Lage lang in die Sonne

leget.

Cap. 27.

Von den Augensteinen.

Es findet sich dann und wann, daß in dem Achat, Chalcedon, Carneol und Onne runde oder eysförmige Figuren gefunden werden, welche einigers maßen mit denen Augen verschiedener Thiere können verglichen werden, daher denn auch verschiedene Besnennungen ihren Ursprung haben. Z. E. Beloculus, Beli oculus, Belochio, heisset dieser Stein, wenn die Cirkel darinnen den Augen des Beli gleich sehen.

Erytrophtalmus, wenn ein rothgefarbier Ring ein folches Auge verurfachet, und gehoret Diefer Stein

gemeiniglich zum Sardonyx.

Leucophtalmus, wenn die Figur dem Menschenauge gleich ist, insonderheit, wenn ein graugefarbter Ring das Auge umgiebet. Ich besitze unter andern einen weißgrauen Alchat, worinn gar deutlich die Figur eines menschlichen Auges sichtbar ist.

Diophtalmus, wenn zwen Augen neben einans

der stehen.

Triophtalmus, wenn dren Augen neben einander stehen. u. s. w.

Aegrophtalmus, hat die Bildung der Bocks-

augen.

Lycophtalmus, foll dem Auge eines Wolfs ahnlich sehen. Sieh. Wallerius Mineralreich,

S. 115.

Weil diese Augensteine ein bloßes Spiel der Natur zum Grunde haben, so liessen sich noch viele dieser Benennungen beybringen. Bald sinden wir, daß 3. E. der Oner im Carneol, bald daß der Carneol im Oner ein solches Auge vorstellet: und so gehet es mit denen

Metter

denen übrigen Steinen auch; doch pfleget der Onne und Chalcedon am öftersten die Cirkel um dergleichen

Alugen auszumachen.

In meiner Sammlung findet sich ein schwarzer Achat. Dieser hat von Onne zwen größere Eirkel neben einander, welche bevoen Eirkel durch einen andern kleinern wiederum verbunden sind, so, daß die Fisgur einen Brill natürlich vorstellet. Auf diesem Stein sinden sich ausserdem noch verschiedene solcher Augenscirkel, da jeder der Größe und Farbe nach voneinander verschieden ist, so, daß man sich die Augen von mancherlen Thieren darunter vorstellen kan.

Cap. 28.

Von dem Feuerstein.

er Reuerstein, Pyromachus, Lapis corneus, Silex corneus, igniarius, fan mit eben dem Recht, wie der Achat, zu denen Halbedelsteinen gerech-Er findet fich zwar in größerer Menge, net werden. und ift viel gemeiner; allein, Diefes fan ihn das Recht. ein Salbedelftein zu fenn, nicht nehmen. Man trift ben dem Feuerstein alle Eigenschaften an, die denen Edelsteinen von dieser Classe zukommen, und den innern Bestandtheilen nach ift er mit ihnen in vielen Stucken gleich, anch was die Sarte und Unnehmung der Politur betrift. Man wird mir zwar einwenden, da ich den Feuerstein hieher sete, daß ich auch viele Arten Riefelfteine unter Die Edelfteine, wegen ihrer Sarte, schonen Farben und Politur, mitseben mußte. Dies fen Einwurf gebe ich felbft Benfall, und wenn ich in Beschreibung Diefer Steine weitlauftiger feyn wollte, wurde ich auch Diejenigen Riefelfteine mit mehrern beruhe

ruhren, welche, wenn sie geschliffen und poliret sind, dem Jaspis und Achat an Schönheit gleich kommen.

Es hat der Reuerstein vermutblich deswegen seine Benennung erhalten, weil er für allen andern Steinen jum Reueranschlagen gebrauchet wird. Er ift ein quary = oder hornartiger, fehr harter und im Unbruche glatter oder glasartiger Stein, welcher mit dem Stahl fehr viele Funken giebt, und sich jederzeit in einzelnen Stucken im Grande, Sande oder in Rreiten und faltartigen Gestein findet, und im farten Feuer jum Glas fe fehmelzet. Geine Farbe ift jederzeit, fo lange er in der Erde in Rube liegt, einerlen, nemlich schwarzgrau. Acufferlich pflegt er eine weisse oder graue Rinde zu haben, die ben ihm mehr oder weniger fark ift, nach-Dem er an Dertern liegt, wo viele kalkartige oder vis triolische Reuchtigkeiten find. Daß Diefe Reuchtigkeis ten in ihn zu wurken vermogend sind, beweisen die Baumchen, die man nicht felten von berschiedener Karbe in ihm, wo er nemlich kleine Spalten oder Riffe hat, dahinnein sich die beigende Reuchtigkeit gieben fan. oder auf seiner Oberflache antrift. Wenn der Feuerstein einige Zeit an der Luft liegt, wird er, wie der Alchat, murbe, oder verwittert und nimmt alsdenn als Ierlen Farben an. Endlich wird er gar weiß, und verlieret um ein merkliches feine Barte und feinen Glang.

Daß der Feuerstein zuvor musse weich und eins mal stüßig gewesen senn, beweisen die versteinerten Dinge, so man in ihm antrift. Dieses sind vielerlen Arten von Corallen, Muscheln, Seeigeln und deren Stacheln, auch andere Dinge mehr, welche sich in dem Meere sinden. Es ist wol nicht unwahrscheinlich, daß der Feuerstein zuvor ein kalkartiger und kreitens hastiger Stein gewesen sen, welcher durch ein heftiges

unterirrdisches Feuer alfo ift zubereitet worden.

Geine

96 II. Abtheil. Cap. 28. Von dem Seuerstein.

Seine natürliche Figur ist sehr veränderlich. Bald sindet er sich rund, enformig, zackigt oder corallenformig, mit und ohne Locher, und scheinet es, als wenn er in diese Gestalten gleichsam geschmolzen ware. Sehr oft stellet er auch daher allerlen Spiele der Natur vor.

Er findet sich befonders schön und häusig in der Kreite, und wird oft aus dem Grunde des Meers in sehr großen Stücken hervorgezogen, welche gemeinigslich mit allerlen Muscheln und Austern, tubulis und balanis marinis belegt sud. Man trift ihn ausserzem auch ausser dem Meere und der Kreite sast allente

halben an.

Soviel ist gewiß, seine Erzeugungsart ist von der Erzeugungsart aller vorhergehenden und bereits beschriebenen Steine verschieden, weil sich in diesen niemals, wie in dem Feuerstein, Bersteinerungen antressen lassen. Man sindet zwar sehr oft achatartiges versteinertes Holz, wovon auch ganze Bäume ausgezgraben werden, und achatartige Muscheln und Schneschen, wie auch Corallen und dergleichen; allein, selbst in den Achatanieren, Chalcedonnieren und Carneolnieren oder Rieseln, und in allen den übrigen beschriebenen Steinen, sinden sich niemals Versteinerungen.

Es nimmt der Feuerstein eine schöne Politur an, doch ist er schwerer zu bearbeiten, wie der Achat und Jaspis, weil er leichter splittert, daher auch die daraus gearbeiteten Sachen theurer sind, wie die aus dem gemeinen Achat. Man siehet aus dem Feuerstein allerlen Gefässe, Dosen, Stockknöpfe und andere Dinge verarbeitet; auch sindet man Stücke, worauf erhabes

ne Figuren geschnitten find.

III. Abtheilung

Von den quarzartigen im Anbruche nicht glänzenden oder glashaften undurche sichtigen Edelsteinen.

Cap. 29.

Von den Jaspisarten.

er Jaspis, Petrosilex jaspideus, wird auch von Dr. Wallerius hochgefarbter Felsfies genennet. Er ift ein fefter, quargartiger Stein, Der an eis nem Stahl reichlich Funken giebt. Er unterscheidet fich darinn von dem Alchat, daß er erstlich undurch= fichtig ift, oder doch nur felten in etwas durchscheinend ift; zwentens, daß er im Unbruche raub, entweder fora nigt oder schuppigt angetroffen wird; drittens findet man ihn nicht Mieren = oder Resterweise, sondern als unformliche derbe Stucke, und nicht felten in großen Kluften und Bangen. Es erzeiget fich auch der Jafpis oftmalen in der Erde, als versteinert Holz und Baume. Es zeugen einige ausgegrabene Stucke das von gang deutlich, daß diese jaspisartige Versteinerungen zuvor wirklich Solz und Baume muffen gewesen fenn, weil man darinnen noch zum oftern die Wurgeln, Rinde, Alefte und Alftocher, den Jahrmuchs, Wurmfrag, auch wol noch nicht völlig versteinerte Theile wahrnimmt. Man fan fogar ben einigen versteinerten Solgern nicht undeutlich feben, was es eis gentlich für eine Art Holz vor der Berfteinerung gewesen sep. Man hat dergleichen in Jaspis vermans Delte Baume verschiedentlich angetroffen, als in Sach= fen im Erzgeburge, ben Coburg, in Bohmen, Beffen E19 (1/1)

und andern Orten mehr. Man findet auch Muscheln, Schnecken und andere versteinerte Dinge, welche jaschisartig find. Alle diese Versteinerungen trift man niemals in den Gängen und Klüften des wahren Jaschis an, welcher auch jederzeit um ein merkliches schwezer ist, wie die jaspisartigen Versteinerungen, und kan man dieses unter andern an den jaspisartigen Hölzern deutlich wahrnehmen.

Den Bestandtheilen nach kömmt der Jaspis mit dem Uchat ziemlich überein, nur hat er mehrere gröbere und erdigte Theile, welche seinen Anbruch rauh und uneben machen, doch sind sie so beschaffen, daß sie eis

ne gute Politur nicht verhindern.

Durch ein starkes Feuer kan der Jaspis gleiche falls in Glas verwandelt werden; doch erfodert die

eine Urt ein ftarkeres Feuer, wie die andere.

Wallerius halt dafür, daß die Jaspisarten an der Luft und unter freven Himmel nicht verwitterten; allein, dieses ist wider die Erfahrung, denn man sind det, daß der Jaspis, fürnemlich der grüne und rothe, in frever Luft von der Witterung nicht nur auseinander falle, sondern auch seine Farbe verliere. Dieses geschichet am ersten, wenn er auf einen vitriolischen Boden liegt, oder selbst eisenhaltig ist.

Da sich dieser Stein in sehr großen Stücken findet, so werden auch große Sachen daraus verfertiget, nemlich Säulen, Altäre, Taufsteine, allerlen Gefäße und viele andere kostbare Dinge mehr. Er wird, wie der Achat, mit Schmirgel und kupfernen Sägen zer-

schnitten.

Man trift ihn an sehr vielen Orten in der Welt an, und mochte es schwer senn, diese alle zu benennen. Seine Verschiedenheit in der Farbe, seine Vermisschung mit andern Steinarten, und sein Vaterland, haben

haben ihn vielerlen Benennungen gegeben, davon wir die bekanntesten ansühren wollen. Wallerius theilet sie in einfarbige und mehrfarbige, dem ich auch hier rinn folgen will.

Einfarbige Jaspisarten.

1. Weisser Jaspis, Milchjaspis, Jaspis lacteus, Galaxia, Galactites Plin.

2. Grauer Jaspis, Iaspis canus oder Corsoides,

welcher die Farbe grauer Saare hat.

3. Lisengrauer Jaspis, Iaspis serrea, Mare Smaragdinum. Preome d'Emeraude. Dieser schemet des Plinius Basaltes zu senn, das Wort Basal soll auf athiopisch Sisen bedeuten. Der Besschreibung nach verstehet bierunter gedachter Schriftssteller einen viel hartern Stein, wie den Marmor, weil man ihm zum Ambos und Probierstein gebraucht hat und soll er der Feile wiederstehen.

4. Rother Jaspis, Blutjaspis, Iaspis rubescens, Lapis Sanguinalis Boet. Haemachates Imperat. von dieser Art einfarbigen Jaspis hat man versschiedene Arten, wovon der Purpur, Pfirschbluthsfarbige und Rosenrothe, die besten und raaresten

find.

5. Gelber Jasspis, Iaspis flava, Iaspis Terebinthizusa Plin. wenn er die Farbe des Terpentins hot. Iaspis cerea, Melites, wenn er wie gelbes Wachs aussiehet. Iaspis onychina, wenn er sehr bleichgelb ist.

6. Dunckelbrauner Jaspis, Iaspis spadicea, findet sich rothbraun, leberbraun, Caffeebraun,

Caffanienbraun u. f. w.

7. Blauticher Jaspis, Iaspis coerulea, Iaspis aërizusa Plin. Der blaue Jaspis überhaupt, so-

wohl der dunkle als hellblaue ist sehrrar, und muß mit

dem Lafurstein nicht verwechselt werden.

8. Schwarger Jaspis, laspis atra, dieser wird dann und wann, wie auch Wallerius anmerkt, zu Probiersteinen gebraucht, doch muß er alsdenn nicht völlig polirt werden, weil er sonst das Metall nicht wohl abreibet.

9. Grüner einfarbiger Jaspis, hievon hat man mancherlen Arten, nemlich simaragdfarbigen, meersgrünen, olivenfarbigen, grasgrünen u. dergl. Iaspis viridis, phosphorescens, leuchtender Jaspis. Malachites Plinii (dieser muß von dem wahren Maslachit unterschieden werden.) Pavonius Aldrev. Iaspis simaragdo similis Kentm. Dieses ist eine grüne Jaspisart, so nach starken glüen, im Finstern leuchtet.

10. Boream nennet Plinius die Art Jaspis, welscher die Farbe des Himmels zeigt, die er des Morsgens früh im Herbst zu haben pflegt und soll diese Art auch Turchina genennet werden, doch kan es senn, daß hierunter der Türkis verstanden wird, wovon wir

in folgenden handeln werden.

11. Mierenstein, Griesstein, Lapis nephriticus, (franz. la lade) diese Benennung wird dieser Art Jaspis gegeben, welcher von Farbe grun ist, nemslich so, als wenn grun und weiß mit einander gemischt wird. Diese grune Farbe ist zwar verschieden, nemslich gelblich, blaulich, schwarklich, doch allezeit solchergestalt, als wenn sie aus diesen verschiedenen Arten von Grun mit weiß vermischt ware.

Es pflegt der Nierenstein sehr oft etwas durchsichtig zu senn und bestehet sein vornehmstes Erkennungszeichen darinne, daß er jederzeit, auch wenn er geschliffen ist, etwas settig aussiehet, und nimmt er daher niemals einen schönen reinen Glanz an. Er ist also der Politur nach kein ansehnlicher Stein, weil er jes derzeit etwas mat und gleichsam feucht aussiehet.

Boetius von Boot meldet, daß er dann und wann an den Jaspis oder Praser angewachsen, und halt er dasür, daß er harter wie der Jaspis sen; welches aber der Erfahrung entgegen ist. Bisweilen wird er auch braun und blau getüpfelt angetrossen.

Er findet sich in ziemlich großen Stücken, Daher unter andern mancherlen Gefäße aus ihm versertiget werden. Die Indianer geben ihn mancherlen Gesstalten, nemlich wie Fische, Bogelkopfe, Papagenschnabel und dergleichen mehr, und wird er alsdenn gemeiniglich durchboret, daß man ihn an sich hans gen kan, weil man abergläubisch dafür hält, daß er auch auf diese Urt äusserlich den Nierensund Blasensstein treibe, und die Schmerzen davon stille.

Er findet sich in Orient, Persien, Neuspanien, Griechenland, Italien, Ungarn, Spanien und Bohmen zc. und wird von leichtgläubigen Leuten oft sehr

theuer bezahlet und hoch geschäßet.

Die Turken und Persianer tragen noch heut zu Tage häufig Messer, Dolch und Sabelgriffe, wie auch Dolchscheiden von dem Nierenstein, und pflegen selbige noch mit andern kleinen Steinen zu besesen, und mit Golde einzulegen.

Wir haben noch zwenerlen Arten Gestein, so auch Lapides nephritici oder Nierensteine genennet wer-

den.

r) Einen talkartigen dunkelgrunen Stein, welcher blatricht und nicht gar feste ist, so, daß er keine Politur annimmt. Wallerins nennet ihn gipsartig, Pott aber hat mit mehrern Grunden dargethan, daß man dem Gesühl nach, ihn eher unter die mit Thon vermischten Steine rechnen könne, weiler im Feuer

3 ber

verhärtet, auch soll er etwas Sisen und Rupfer ben sich führen. Er wird bisweilen, wenn er duns ne ist, durchsichtig angetroffen, und heut zu Tage in denen Apotecken statt des wahren Rierensteins verskauft, und sindet er sich unter andern in Sachsen.

2) Sat man einen grunen Marmor, welcher auch

bon emigen Lapis nephriticus genennet wird.

Welcher von diesen Steinen der mahre Lapis nephriticus oder Nierenstein der Alten sen, will ich jeho nicht untersuchen. Seine Benennung hat er daher erhalten, weil man glaubte, daß er denen Nieren besonders zuträglich, und wider den Stein und Grieß derselben sehrheilsam sen. Es gehet aber diesen Stein, wie andern Arzneven mehr, sie versprechen ihren Namen nach viel, leisten aber in der That desto weniger.

Unmerkung. Wallerius und andere Schriftsfeller mehr rechnen auch den Lasurstein oder Lapis lazuli unter die Jaspisarten, allein in der Folge bey der Beschreibung dieses Steins wird es sich von selbst entwickeln, warum er zu dem Jaspis nicht mit könne gezählet werden. Undere sehen auch dem Turkis und Malackit unter dem Jaspis, es wird aber gleichfalls in solgenden gezeigt werden, daß diese Steine keine Zaspisarten sind.

Mehrfarbige Jaspisarten.

Wir wollen auch von dieser Art nur diesenigen benennen, welche am mehresten bekannt sind, und bes sondere Namen erhalten haben. Ich will auch hies ben der Ordnung nach dem Wallerius folgen.

1) Weiß gesprenkelter Jaspis; Dieser ist rothlich, gelblich braunlich zc. und mit Weiß ver-

mischt.

2) Grangesprenkelter Jaspis, hat gleichfalls allerlen Grundfarben.

3) Rothgesprenkelter Jaspis, ift mit Grun,

Schwarz und Braun vermischt.

4) Gelbgesprenkelter Jaspis wird rothsleckigt gefunden. Agric. Kentm.

5) Braunfleckigter Jaspis findet sich mit

weiffen Flecken. Agric.

6) Grünsprenklichter Jaspis ist zum öftern rothbund. Wenn er gelbe Flecken, wird er Pan-

terstein genennet. Lapis Pantherinus.

7) Asbestjaspis; diesen hat der Ir. von Justi, in der Grafschaft, Mansfeld entdeckt, und in seinen neuen Wahrheiten im 7. Stück. Seit. 93. beschrieben. Er ist von Farbe dunkelroth fast blutsarbig und allenthalben mit einen blassen Grun vermischt, bisweilen kommen auch weisse Flecken darinnen vor. Die rothen und grunen Flecken sind zum öftern von der Größe eines Guldens, und machen die grunen nicht selten einen langen Streif, mehr als einen Zoll breit in der Länge des ganzen Steins aus. Desters aber sind benderlen Flecken, nur von der Größe der Linsen; ben dieser Alrt sind in dunnen Stücken die grunen Flecken ein wenig durchssichtig. Ueberhaupt aber bestehen die grunen Flecken aus Asbest.

Zeliotrop, Sonnenwende Jaspis.

Iaspis variegata obscure viridis punctulis intense rubris. Heliotropius. Plinius sagt, dies ser Stein sinde sich in Aethnopien, Africa, Eppern, er habe die Farbe des Porrelauchs und blutrothe Flecken oder Streisen. Er gibt folgende Ursache seiner Benennung an; nemlich, wenn dieser Stein in

4

Das

das Wasser geworfen wurde, wurse er die auf ihn fallenden Sonnenstralen blutroth wiederum zurück, und dieses thate insbesondere der Aethyopische. Es sabuliret dieser Schriftsteller noch andere Dinge mehr von den Würkungen dieses Steins. Unterdessen wird zu unsern Zeiten ein grüner oder blaulicher Jaspis mit blutrothen Flecken oder Strichen, Zelistrop und von den Galanteriehandlern und Juden, allein der orienstalische Jaspis genennet, ob er sich gleich auch an andern Orten sindet.

oder brauner Jaspis mit weissen Strichen oder Fleschen. Diese Benennung kömmt gleichfalls von Plinius her, und heisset ben ihm Grammatias, wenn er nur einen weissen Strich hat, Polygrammos aber,

wenn er mehrere hat.

2) Jasponix ist Jaspis von allerlen Farbe, welscher mit Onyr vermischt und zusammen gewachsen ist. Andere rechnen auch den Fewerstein, Achat und Erpstall hieher, und nennen deren Berbindung mit Jaspis, gleichfalls Jasponnx. Dioscorides merket an, dieser Stein musse gleichsam schleimig aussehen.

3) Onychipuncta heisset er ben dem Plinius, wenn er von rothlicher oder gruner Farbe ift, und bleiche

rothe Flecken hat.

いりというでいた。レルト

4) Trüber Jaspis ift derjenige, welcher von Plinius Capnias genennet wird, und rauchfarbig oder nebelfarbig aussiehet. Diefer Stein hat auf einer Seite Jaspis, und auf der andern Onne, oder grauen Alchat.

5) Chalcedonischer Jaspis, Iasponyx chalcedonio mixtus. Iaspis chalcedonica. Iaspis chalcidica Plin. Buonarotti. Dieses ist eine Art Jaspis, so mit Chalcedonstrichen, oder Flecken vermichet ist.

6) Hegy=

6) Aegyptischer Stein oder Jaspis, Pierre d'Egypte ist ein bräunlicher schöner Jaspis, welcher dunklibraune, gelbliche, schwärzliche und graue Flesten und Striche hat, auch siehet man auf ihn Bäumschen und gleichsam Landschaften und andere Spiele Der Natur mehr. Seine Benennung zeiget auch zusgleich sein Vaterland an, doch wird auch diese Art Jaspis in Sachsen gefunden.

7) Der ganz schwarze Jaspis: welcher den harten Steinkohlen gleichet, wird auch von einigen Thracierjaspis, oder Lapis Thracius genennet, und kan es senn, daß man ihn von dieser Art vor Zeiten in Thracien gefunden hat. Andere verstehen hierunter den schwarzen Gachat oder harte dichte Steinkohlen, die sich schleisen und poliren lassen.

8) Crucifer lapis sive Iaspis. Unter dieser Benennung sinde ich ben Zr. Rundmann einen Stein, welchen man wol für weiter nichts, als einen Jaspis, auf welchen durch ein Spiel der Natur Kreuße befindlich, halten kan. Berstehet er hierunter den sogenannten Spanischen Kreußstein, so ist in der Benennung ein Irthum, denn dieser ist nicht jaspisartig.

9) Banderjaspis wird derjenige Jaspis genennet, welcher allerlen farbigte Schichten und Strei-

fen über einander hat.

Cap. 30.

Von dem Porphyrarten.

betrift, so wird dieser von einigen Schriftstellern unter die Marmorarten gestellet, allein er gehöret seinem Wesen nach dahin nicht, weil er kein kalkartiger Stein, wie der Marmor ist. Er kömmt in allen mit

mit dem Jaspis überein, giebt an dem Stahl Funken, und überkrift ausserdem dem Marmor an der Harte weit. Zr. Pott hat besonders von dem Porphyr angemerkt, daß er ohne Zusak im Feuer schmelze. Ueberhaupt von dem Porphyr zu reden, so nennet man der Farbe nach, denjenigen Jaspis Porphyr, welcher einen rothen, rothbraunen, schwarzröthlichen Grund hat, worinnen Flecken und Puncte oder kleine quarzartige Steinchen von hellerer Farbe besindlich sind. Der Porphyr ist daher von etwas geöberer Mischung, wie die zuvor beschriebenen Jaspisarten. Die hellen Stellen oder Puncte darinnen, pstegen mehr quarzartig zu senn, wie die Grundmaße. Seine Benennung hat er wegen der rothen Farbe whalsten, die er eigentlich haben soll.

Der Porphyr findet sich in sehr großen Stüefen und Felsen, besonders in Arabien, Aegypten, Griechenland, Italien und andern Orten mehr, wie man ihn denn auch in Deutschland verschiedentlich, wiewol mehrentheils nur einzeln und in kleinen Stu-

cken antrift.

Was die Eintheilung der Porphyre betrift, will ich auch hieben Er. Wallerius folgen. Man hat

davon folgende Urten;

1) Porphyr mit rothlicher, braun und schwarzrothlicher Grund und weissen Steinkörnern oder Flecken, wird von Plinius Leucostickos genennet. Er wird auch in Klitten und Elfdals Kirchsspiele in Desterdaleland gefunden.

2) Porphyr mit purpurfarbiger Grund und Steinflecken von verschiedener Karbe. Porphyrites.

3) Porphyr mit violetter Grund, hat bald weißliche, gelbliche, bald graue Flecken.

4) Porphyr mit rother Grund und gelben Flecken oder Tüpfeln, wird, weil er einige Aehnslichkeit mit dem sogenannten seidenen bunten Zeuge, welches man Brocat nennet, haben soll, Brocatell, Brocatellum genennet, welche Benennung vermuthslich von dem italiänischen Wort Brocatello herrüheren mag. Ferner heiste er Marmor Thebaicum, weil er zu der alten Römer Zeiten vermuthlich von Theben ist gebracht worden. Man sindet auch Brocatell oder Brocatstein, welcher eine grünliche und bräunliche Grund zeiget, und Flecken, bald von diesser, bald von jener Farbe hat, im übrigen aber, der Harte und andern Eigenschaften nach, mit diesen Steinarten genau übereinstimmet.

5) Porphyr mit rothlicher Grund und dunklern schwärzlichen Zlecken, wird Granit genennet, und von den Italianern Granito rosso. Auch sindet man folgende Benennungen; Granitum rubrum, Porphyr aegyptiacus, weil er aus Alegopten nach Italien gebracht worden; Syenites, Stignites Pli-

nii, Pyrrhopoecilon etc.

Dieser Stein soll eigentlich in dem musten Arabien gefunden werden und von den Alegyptiern zur See nach Alegypten geführet worden seyn, wovon sie die überaus großen Spissäulen oder Obelisten verfertiget haben, deren hernach einige von den Kömern nach Italien sind geholet worden, woselbst sie annoch zu sehen sind. Sieh. Plin. Hist. L. 36. c. 8. Woodw. Misson. Rayslers Reisebeschreibung; und andere mehr.

Es gehören hieher noch verschiedene Steinarten, die man auch mit Recht zu dem Granit zählen muß, nur nicht zu den porphyrartigen, weil dieser eine rothe Grund haben muß. Ich halte überhaupt dafür,

daß

daß man das Wort Granit eher für ein Geschlechts. wort annehmen konne, ale das Wort Dorphor, weil es allen Unsehen nach, fo viel ale fornigt beiffen foll, da auch wirklich diese Steinarten aus fehr vielen quargartigen Steinkornern mit befteben.

Man hat ferner dunkelgrauen, braunlichen und grunlichen Granit, deffen Tupfeln bald in Diese bald in jene Farbe fallen. Diese Urten tommen übrigens in allen Eigenschaften mit dem Porphyr und Den erstern Granit, nur die Farbe ausgenommen, überein, und finden fich auch an verschiedenen Orten

Deutschlandes.

Mus diesen mancherlen Granit und Vorphprarten, finden fich, furnemlich in Alegopten, Griechenland und Stalien fehr große Stucke, fo darque gearbeitet find, als Gaulen, Altare, große Urnen und andere Gefäße, Grabmabler und viele andere Dinge mehr. Besonders wird diese Art Stein von den Mahlern gesuchet, welche ihn gebrauchen, die Farben darauf ju reiben. Ferner nehmen ihn auch die Apotecker gern, um darauf allerlen harte Sachen, als die Edelgefteis ne g. E. zu Pulver zu reiben.

Es fteben einige in den Gedanken, daß die großen Stucke Granit, von den Allten durch die Runft aus Fleingeschlagenen Stucken gefarbten Marmors verfertiget und zusammengebacken waren, welches aber gar keine Wahrscheinlichkeit vor sich hat, weil wir wirklich den Granit also in der Natur als Kelsen und Rlufte antreffen.

Der Porphyr und Granit ift der Verwitterung weniger unterworfen, wie die mehreften übrigen Jaspisarten; doch wird der hochrothe Porphyr und Granit mit der Zeit, wenn er in allerlen Wetter fren fte

het.

het, fürnemlich auf der Oberfläche etwas mat, und verlieret seine schone Farbe.

Weil man auch in diesen Steinarten niemals Verssteinerungen, als versteinerte Muscheln, Schnecken, Corallen zc. antrift, so halten einige dafür, daß man diese und alle Steinarten, worinnen sich dergleichen nicht sindet, zu denen altesten Steinen in der Welt aahlen musse. Allein es ist dieses bis hieher von niemanden gehörig bewiesen worden.



Es sindet sich in der Grafschaft Mansfeld in großen Stücken, ein fester sehr harter schwarzgrauer Stein mit weißen und weißgrauen Puncten oder Fleschen, welcher alle Eigenschaften des Porphyrs hat, nur daß er nicht röthlich ist. Dieser Stein wird sehr leicht im Feuer zum Fluß gebracht, welcher schwarz und sehr hart ist, und öfters weiße Striche und Fleschen hat. Aus diesem Fluß werden besonders Corallen zu Rosenkränzen oder Paternosters verfertiget, dasher dieser Stein den Namen Paterlestein bekommen hat.

Ueberhaupt finden sich unter denen Kieselsteinen verschiedene, die Porphyr und Granitartig sind.

かりというというと

IV. Abtheilung Von den Ebelsteinen, die nicht quarzartia sind.

Cap. 31. Von dem Lasurstein.

er Lasurstein, Lapis lazuli, Cyaneus lapis, (weil er die blaue Farbe der Kornblumen hat) wird noch son febr vielen Schriftstellern, wie auch von Wallerius unter die Jaspisarten gefeket; allein ich kan ihn diesen Plat nicht geben, weil er kein guarge artiger Stein ift, und gar feine Gigenschaften mit den Jaspis gemein hat. Er hat weder feine Sarte, schlägt auch an dem Stahl nicht Feuer, auffer etwa an denen Stellen, wo er Ries eing mischt bat. Ferner nimmt er niemals eine fo schone Volitur an, wie der Jaspis, und wenn er gebraucht wird, nußet er sich, wegen seiner Weiche, sehr ab, und verlieret feinen Glanz.

Br. Dott ift zwar der Meynung, daß der Lapis lazuli zu feiner Grunderde eine fiefeligte oder quarzigte Steinart habe, und daß er mit dem Stahl Keuer gebe, und mit fauren Beistern nicht brause. Diese lettere Eigenschaft verhalt sich zwar also, doch fan der Stein dieserhalb dennoch kalkartig fenn, und deshalb nicht mit sauren Geiftern brausen, weil die falfigten Theile ju genau mit feiner Rupferfarbe überjogen find. Daß der Lafurstein quargartig fen, und am Stabl Reuer schlage, habe ich niemals, auch ben den schönften, theuresten und reinstein Lasurffein, wovon ich verschiedene Stucke besithe, mahrnehmen fon-

Don den Edelft. die nicht quarzattig find. 177

können. Ware dieser Stein quargartig, wurde er auch von der Keile nicht so leicht angegriffen werden.

Es ist also der Lasurstein ein weicher Marmor oder kalksteiniger Saphir, oder noch beffer, kornblus menfarbiger, blauer Edel = oder Salbedelftein, welcher mehrentheils Schwefelkiespuncte oder Adern, und weisliche oder grauliche Spatflecken und Aldern in fich enthält. Er führet allezeit Rupfer ben fich, das her man ihn mit allem Rocht unter die Rupfererze zah-Ien konte. Rach Wallerius Bericht giebet er ungefehr ein sechszehntheil Rupfer, und etwas weniges Zuweilen soll er auch etwas Gold geben. und faat Wallerius und andere mehr, daß man oft Goldkörner in ihm mahrnehme, welche ich aber niemals habe finden konnen, ob ich gleich viele Stuche dieserhalb genau untersucht habe. Wenn er in ein nicht gar zu ftarkes Feuer gelegt wird, verandert und verlieret er nicht gar bald feine schone Karbe. Im farten Reuer aber calcinirt er sich und giebt einen Schwefeldampf und Geruch von sich, welcher von dem ibm bengemischten Schwefelkies herrühret.

Re weniger weiffe oder graue Rlecken und Ries. ftellen der Lafurstein in sich enthalt, desto schoner und

theurer wird er gehalten.

Ben denen alten Schriftstellern treffen wir noch folgende Benennungen dieses Steins an. Ben dem Arober Mesues, beiffet er Lapis ftellatus, oder Sternftein, vermuthlich, weil feine Riespuncte gleiche fam die Sterne vorftellen follen. Mirepficus nennet thn, Lapis radians, ftralenden Stein, vielleicht aus obigen Urfachen.

Eigentlich foll er in arabischer Sprache Hager, oder Azul beiffen, daber nach der Zeit das Wort Usur oder Uliurstein, und Lafur oder Lasurstein

foll entstanden seyn; auch scheinet das Wort Lazuli eben diefen Urfprung zu haben. Ben denen Griechen hieß er Kvavos nidos und ben den Lateinern Lapis coeruleus oder blauer Stein. Bon Plinius wird er Saphyrus benahmet, benn die Befchreibung feines Saphire, tommt in allen mit dem Lasurstein überein. Denjenigen Stein, welchen wir nunmehro Sa= phie nennen, scheinet ben dem Plinius Cyanus ju beiffen.

Will man dem Lafurstein noch eine höhere blaue Farbe geben, muß man ihn im Feuer gluen, und im Efig abloschen; doch kan dieses nur mit der bes ften Gorte Dieses Steins geschehen, weil sonften das

Begentheil erfolgen wird.

Der Lasurstein findet sich allezeit in unformlichen Stucken, und mehrentheils in den Bergwerken, mo Rupfer angetroffen wird. Die groften Stucke pflegen felten über eine halbe Elle im Durchschnitt zu baben.

Man verfertiget aus ihm verschiedene Sachen, als Dofen, Schalen, Stockfnopfe, Siegelsteine, (Die aber gar leicht abnuten, weil der Stein weich iff) und dergl. Unter andern wird er haufig zu der sogenannten Mosaischen Arbeit gebraucht, moben er gemeiniglich zu der Bekleidung des himmels angewandt mird.

Man findet ihn in Usien, Africa, vielleicht auch in America; ferner in Italien, Ungarn, Tirol und

Gachsen zc.

Mus dem Lafurstein wird die allertheureste Farbe verfertiget, welche das schönste Blau zeiget. Diese wird desmegen Ultramarin genennet, weil fie vor Zeiten über das Meer gebracht worden. Die Verfertigung desselben finden wir in verschiedenen chomischen 23us

Von den Edelst. die nicht quargart, sind. 113

Buchern. Sieh. unter andern Boëtii de Boot gemmarum et lapidum Historiam p. 278. Haudiquer de Blancourt l'art de la Verrerie Tom. 2, p. 173.

Gedachter von Boot halt dafür, daß der orienstalische Lasurstein im Feuer allein beständig sen, allein ich sinde, daß keiner von beyden einen hohen Grad des Feuers, ohne Berschlimmerung seiner Farbe, vertragen kan. Wenn auch das Ultramarin von dem besten orientalischen Stein versertiget ist, verlieret es dennoch ben gemahlten Sachen, wenn sie an der Luft siehen, seine schone Farbe und wird grünlich, wie denn die mehresten metallischen Farben an der Luft nicht dauerhaft genug sind.

Auch der Lasurstein selbst dauret in der freven Luft nicht lange, wenn er einer jeden Witterung ausgeses het ist, weil er murbe und brocklich wird, und seine

Farbe verlieret.

Was die Bearbeitung dieses Steins anbetrift, so geschiehet diese mit Schmirgel oder feinen scharfen Sande und wurd er mit kupfernen Sagen durchgesschnitten.

Man macht ihn auch durch die Kunst nach, allein es laffet sich diese Verfälschung gar bald an der glassartigen Politur erkennen, die der wahre Stein nicht hat.

Cap. 32.

Von dem armenischen Stein.

Oer armenische Stein, Lapis Armenius oder-Armenus, hat diese Benennung vermuthlich daher bekommen, weil er zuerst aus Armenien ist ges bracht worden. Plinius nennet ihn Coeruleum, den himmelblauen Stein. Einige nennen ihn auch Berge

Bergblau, worunter aber eigentlich eine andere Steinsart nuß verstanden werden. Französisch heisset er Verdazur.

Er ist wie ersterer ein kalk und spatartiger, kupferhaltiger, helleblauer, oft ein wenig grünlicher Stein, mit weißlichen, grünlichen und graulichen Spatslecken und Aldern, auch andern Steinkörnern vermischt. Sowol im Feuer als in der freyen Luft ist er nicht beständig, im erstern wird er zu Kalk und in der Luft verwittert er gar leicht und verlieret seine Farbe. Die Kupfer und Schweselkiesstellen und Aldern, pflegt man in ihm nicht so häusig zu sinden, wie in dem Lasurstein, öfters aber schwarze und dunzte Puncte. Nach Hr. Ports Bericht leuchtet er mit einen schönen blauen Lichte, im Finstern, wenn er zusvor erhistet worden. Der Lasurstein soll dieses nicht thun, vermuthlich daher, weil er nicht so vielen Spat ben sich hat.

Der Lasur und armenische Stein werden von vielen für einerlen gehalten, und es lehret auch die Erfahrung, daß der Unterscheid so gar groß nicht ist. Ihren Bestandtheilen nach, sind sie wirklich nicht verschieden, und bestehet die Abweichung fürnemlich darinn, daß der Lasurstein Feuerbeständiger, reiner, von
Farbe, höher und etwas härter ist, weil er nicht mit
so vielen fremden Steinarten vermischt angetroffen

mird.

Die Harte und Schwere des armenischen Steins ist sehr verschieden, nachdem er mehr oder weniger rein ist, oder schon lange an freper Luft gelegen hat.

Er findet sich an eben den Orten, woselbst sich der Lasurstein antreffen lässet, und halten ihn daher einige für die Mutter des Lasursteins. Andere, als Boerius von Boot, halt eher den Lasurstein für die Mute

tmuter des armenischen Steins. Dieses ist gewiß, daß sich diese Steine gemeiniglich ben einander finden, und ist auch dann und wann der Malachit mit einsgemischt.

Den armenischen Stein trift man in noch größern Stücken, wie den Lasurstein an, und wird er auf

gleiche Weise verarbeitet.

Es wird aus ihm ebenfalls eine schöne blaue Farbe verfertiget, welche das schönste kunstliche Bergblau
ist, und am Farbe dem Ultramarin wenig und östers
nichts nachgiebet, nur soll es nicht so dauerhaft in der Mahleren senn. Es wird auch von einigen zum Unterscheid des erstern Murblau genennet. Von Boor
halt dafür, wenn diese Farbe an statt des Leinöhls
mit Petroleo, oder Steinöhl zum Mahlen angemacht würde, daß sie alsdenn dauerhafter senn möchte. Dann und wann psiegt diese Farbe in das grünliche zu spielen, welches dem Auge nicht unangenehm
zu fallen vsieget.

Sowol der Lasurs als armenische Stein haben einerlen Würkung. Weil sie kupferhaltig sind, erres gen sie ein Erbrechen und Laxiren, wenn sie zu 20 bis 25 Gran genommen werden. Wenn man sie dikters calcinirt, verlieren sie diese Eigenschaft, daher die confectio Alkermes, worunter diese Steine calcinirt kommen, gedachte Würkung nicht hat. Zu unsern Zeiten werden diese Steine als Arzneyen wenig gesbraucht, weil sie den Magen und Gedärme, wie alle kupferhaste Dinge, leicht angreisen, und wegen ihs rer ungleichen Mischung, eine zweiselhaste, unsichere und oft schmerzhaste Würkung thun. Sie könten auch völlig aus denen Apoteken verworsen werden, weil man ikatt ihrer sichere Arzneyen hat.

Die Alten hielten dafür, daß diese Steine besonsters die schwarze Galle, atram bilem, abführeten, weil ben dem Gebrauch derselben, die Unreinigkeiten schwarz gefärbt abgehen. Dieses aber ist eine Würskung von allen kupfer und eisenhaltigen Arznepen.

Das Rupferlasur, Bergblau und Schiefergrin muffen mit jehtbeschriebenen Steinen nicht verwechselt werden; dieses geschiehet gar leicht, weil sie oft zu-

fammen in der Erde gefunden werden.

Cap. 33. Von dem Malachit.

pappelstein hat seine Benennung daher erhalten, weil er die Farbe der Pappelblatter oder Malvae haben soll, denn dieses Kraut wird im Griechis

schen maraxy genennet.

Es ist dieser Stein ein festes Kupfergrün, (Aerugo nativa solida, Chrysocolla, viride montanum) welches ohngefehr die Hatte des Lasursteins hat, und sich im Feuer calciniren lässet. Weil er daher keine Eigenschaften des Jaspis hat, so wird er auch von vielen mit Unrecht unter die Jaspisarten gesetzt.

Man sichet von ihm verschiedene Urten, die auch

jum Theil von Boot anmerket; als

1) Gang reiner pappelgruner Malachir.

2) Malachit mit schwarzen Slecken, welcher schlecht aussiehet.

3) Malachit mit eingemischten Lasurstein.

oder Kupferblau.

フログという

4) Malachit mit runden Zügen oder Cire keln, worinnen hellegrünere Stellen wahrgenommen were werden. Diese Cirkel sehen denen Onnreirkeln nicht ungleich.

5) Zellegrunblauer oder turfisfarbiger Mala-

chit, welcher für den besten gehalten wird.

Der Malachit findet sich am mehresten in den Rupferbergwerken oder in kupferhaltigen Erdreich und in Stücken, welche selten, wenn sie am größen sind, über eine viertel Elle im Durchschnitt haben.

Er erzeuget sich unter andern in Eppern, Ungarn, Italien, Bohmen, Eprol, Sachsen, in dem naffauisschen Kupferbergwerken und andern Orten mehr.

Der Malachit wird gewöhnlich so geschnitten, daß er bequem an dem Körper kan getragen werden; als im Form eines Herzens, rundlich mit der Figur der Sonne, oder zu Armbandern und dergl. denn es werden ihm sehr viele fabelhafte Würkungen zugesschrieben. Diejenigen so ihn ben sich suhren, sollen für dem Donner, der Pest, dem Beheren, den gifstigen Chieren, und vielerlen Krankheiten gesichert senn.

Cap. 34. Von dem Marcasit.

oder .

Gesundheitsstein.

Seit einigen Jahren her hat man eine Art Steine, unter dem deutschen Namen der Gesundheits=
keine im Ringen, Halsschleissen, Armbandern und andern Schmuck mehr, zu tragen angesangen. Aus dieser Ursache sehe ich mich genöthiget, auch diese Steine unter dem Edel= oder Halbedelsteinen mit vorzutragen. Sie sind aber weiter nichts, als geschliffene Marcasice oder drussat gewachsener sester Schwes Harcasice oder drussat gewachsener sester Schwes

うのできているのでしてい

felfies, welchen auch einige Schwefelkies Crystallen nennen. Marcasita crystalli pyritacei. Drusa pyritacea, Kiesdruse. Einige dieser Marcasiten, pflegen etwas Eisen und Kupfer zu halten, und soll in den Ungarischen auch Gold senn. Ehe diese Steine geschliffen sind, sehen sie gelb oder meßingsarbig aus, geben an dem Stahl helle Funken, von sich, verlieren im Feuer ihre schone Farbe, und werden braun und rothlich. Auch riechen sie sehr nach Schwefel, wenn sie geschlagen, gerieben oder geschliffen werden.

Sie erzeugen sich am mehresten in denen Bergs werken, als im Harz, fürnemlich ben Blankenburg, in Sachsen, Ungarn und andern Orten mehr.

Sie sind nicht gar hart, und werden von einer Feite leicht angegriffen, mit Schmirgel auf blevernen Scheiben geschliffen, und mit Tripel auf einer zinsnernen Scheibe polirt.

Wenn sie noch neu sind glanzen sie sehr schon, und sehen polirten Stahl nicht ungleich, auch werden sie nur oberwarts mit Kacetten geschliffen, weil sie

ganglich undurchsichtig sind.

Man sindet die Marcasite zwar oft in großen Drussen, allein es lassen sich selten aus ihnen so große reisne Stücke heraus bringen, daß man Dosenplatten oder größere Sachen daraus versertigen könne. Sie bekommen leicht Riken, wenn sie getragen werden, umd gleichsam Rostslecken, fürnemlich wenn sie sehr eisenhaltig sind, und an seuchten Orten liegen, und nicht jederzeit rein gehalten werden.

Boher im Deutschen die Benennung der Gesundheitösteine entstanden sen, kan ich nicht mit Gewisheit melden; vielleicht glauben einige, daß sie, wenn sie getragen werden, die Gesundheit befordern, oder, daß man an ihnen wahrnehmen konne, wie sich

die

Von dem Marcafit oder Gefundheiteft. 119

die Gesundheit der Menschen verandere, da man dergleichen fabelhafte Dinge von andern Steinen mehr angiebet.

Wallerius in seinem Mineralreiche, benennet 13

Sorten diefer Marcafite. Memlich:

2) Vierectigte Marcasite. Marcasitae Tetraëdricae. Hievon giebet die eine Seite die Basin, die andern formiren die Ecken und schliessen sich in eine Spike.

2) Sechsecfigte wurflichte Marcasite. Marcasitac

hexaëdricae tessulares.

3) Sechsseitige langlichte Marcasite. Marcasi-

tae hexaëdricae prismaticae.

4) Sechsseitige schrägwürfliche Marcasite. Marcasitae hexaëdr. rhomboidales, haben mehrentheils

die Figur des Bitriolfalzes.

5) Sechsseitige ausgehölte Marcafite. Marcafitae hexaëdr. cellulares, sind gleich denen Bienenhausern in einer Honigscheibe, welche sechswinklicht sind.

6) Achtseitige Marcasite. Marcasitae octoaedricae, haben mehrentheils gleiche Figur mit dem

Allaunsalze.

7) Zehnseitige Marcasite. Marcasitae decaëdricae.

8) Zwölfseitige Marcasite. Marcasitae dode-

9) Vierzehnseitige Marcasite. Marcasitae decatessaëdricae.

10) Ungleichseitige Marcasite. Marcasitae irre-

gulares.

11) Marcasitdrusen, Marcasitae in congerie crystallina.

12) Blatrichte Marcasite, Marcasitae bracteatae. Sind von lauter Blattern und fleinen Scheibs gen zusammen gesetzet, Die doch einige Rigur ausmachen.

13) Pfeiffenartige Marcasite, Marcasitae fiftulofae, bestehen zuweilen aus (Ries) Ernstallen, que weilen aus Blattern und Lagen, zuweilen gleichen fie

auch holen Tobackspfeiffen.

Unmerkung. Es taugen nicht alle diese Arten jum schleifen und poliren, es wird aber ein jeder gar leicht aus der Beschreibung urtheilen konnen, welche dazu die bequemften find.

Cap. 35. Von dem Turfis.

Ser Turtis oder Turtes Turcoides, Turcofa, Turchesia, Turchina, foll feine Benennung Daber erhalten haben, weil er zuerst von denen Turs fen in verschiedene Lander ist gebracht worden.

Es ist nicht unwahrscheinlich, daß Plinius uns ter dem Jaspis, welchen er Boream nennet, wie Diefes ben denen Jaspisarten ift angemerket worden, Der Griechen tagnig aspiceoa Den Turfis verftebe. fcheinet gleichfalls der Turfis zu fenn, wie denn auch

von Boot den Calaidem mit hieher fetet.

Es find die Türkische eigentlich von helleblauer, oder von einer folchen grunen Farbe, die aus Blau und Grun gemischt scheinet. Wenn Plinius anders unter dem Worte Boreas den Turfis verftehet, fo giebet er ihn die Karbe, so der Himmel des Morgens fruh zur Berbstzeit zu haben pflegt, welche auch mit ber Karbe diefer Steine gar wohl überein stimmet.

Die Turkische sind ganglich undurchsichtig, has ben die Sarte des Elfenbeins oder anderer Thierzahne,

momit

momit sie auch ihres innern Baues zu folge überein kommen. Sie sind schaligt und lassen sich, wie die Thierzähne abblättern. Ferner hangen sie sich, ehe sie polirt sind, wie andere Knochen, so man in der Erde sindet, und die man versteinert nennet, wie ein Mergel, an die Zunge. Im Feuer verlieren sie ihre schöne Farbe, und werden dunkelgrun, braun und schwärzlich, springen aus einander und calciniren sich endlich.

Zr. Reaumour hat in den Memoirs de l'Acad. 1715. p. 230. etc. weitläuftig, sowol aus den innern Gewebe, Gestalt, Confistenz und dergleichen bewiesen, daß diese echte Steine nichts anders, als versteinerte Zahne von Thieren sind. Dieses zeigen fie inwendig durch eine faferichte Zusammensehung und Vertieffungen (alveolos) oder Defnungen für die Nerven. Es wird berichtet, daß Joh. Cakias nus von gegrabenen Elfenbein oder auf Rufisch Momotowatost habe durch die calcination funftliche Tur-Fise bereiten konnen. Zenckel berichtet auch, daß er folche verhartete unterirdische Knochen zu einer blauen Karbe gebracht habe; allein dahin habe er es nicht bringen konnen, daß fie die Sarte wie Turkife, bes fommen hatten. Gieh. Wallerius M. R. 455. G. Man siehet es auch noch aus vielen bereits geschliffe= nen Turfifen, daß fie zuvor Bahne gewesen, denn viele davon, fürnemlich die, so aus Persien und der Turfen kommen, find jum Theil gar nicht oder nur oben= her etwas geschliffen und polirt, und haben daher noch Die vollkommene Gestalt der Zahne. Wallerius fe-Bet ausdrücklich, daß es Zähne von vierfüßigen Thies ren senn sollen, allein dieses laffet sich schwerlich mit Bewigheit beweisen, und tan es fenn, daß es auch Bahne

Bahne von Fischen und andern Seethieren, so nicht vierfußig gefunden werden, sind.

Einige Arten der Turkife find mir ju Gefichte ges kommen, welche gar genau mit einen blaugrunen Sinter oder Stalactite übereinstimmen; den man auch ofters blatricht antrift. Dieses kommt mir noch mabr-Scheinlicher für, wenn ich die Beschreibung dieser Steine Des feel. Srn. Rundmanns erwege, welcher berichtet, daß die Turkise, als Tafeln in Ungarn m Herrengrund über einen weissen Kalckstein angetroffen Es follen auch die Persianischen eben einen merden. folden Grund haben, und hat gedachter Schriftsteller einen Turkis befessen, den der Kalckstein vollig durch= brungen und indeffen Mitte ein Auge gleich fam vorgeftellet worden. Dieser lettere fan aber dennoch ein ordentlicher Zahn gewesen seyn, in deffen Solung, wohin chemals der Nerve und andere Gefage gegangen, fich der Kalckstein fest gesetzet hat.

Man theilet die Türkise gemeiniglich in orientalissche und occidentalische. Für die ersten und besten halt man diejenigen, so schon blau sind, die grünlich blauen aber, werden zu der zwenten und schlechtern Art gezählet. Es lehret aber die Erfahrung, daß insnerhalb und ausserhalb Orient Türkise von bevoerlen oder von allen Farben gefunden werden. Auch wolsten einige, daß die morgenländischen eine Achatsoder Jaspis harte haben sollen, allein diese Art Steine müssen wohl mit mehrern Recht zu dem Achat oder Jaspis selbst, ob sie gleich die Türkissarbe haben, gerechnet werden.

Man trift die Turkife nicht in gar groffen Stüschen an, und der größte, den ich jemals gesehen habe, hatte ohngefehr die Gröffe einer welschen Ruß.

300

Boetius von Boot und Wallerius schätzen einen Turkis von der besten blauen Farbe und der Grösse einer Haselnuß auf 200. Thir. allein zu unsern Zeiten wird man ihn kaum im Deutschland mit z. oder mit 10. Thir. bezahlen, weil diese Art Steine in großer Menge zu uns gebracht und doch wenig getragen und geschätzet werden. Die helleblauen werden iso durchgehends unter den Namen der französisschen Türkise verkaust.

Es finden sich die Türkise fürnemlich in verschies denen orientalischen Ländern, besonders in Persien, woselbst sie nach von Boors Bericht an schwarze Steine sollen seste gewachsen senn; wenn er nicht etwa den schwärzlichen Kit, womit sie ben der Fassung bestestiget werden, sür dieseu schwarzen Stein angesehen hat. Ferner haben sie ihr Baterland, in Ungarn, Spanien, Böhmen, in Schlessen ben Strigau zc.

Man kan sie füglich der Farbe nach, in folgende

Abanderungen bringen.

1. Zimmelblauer Turkis, welcher der schönfte ift.

2. Weisblauer Türkis, dieser hat mehr weisses in sich wie ersterer.

3. Grunblauer Turtis.

4. Gelbblauer Turkis, findet sich nicht gar

haufig.

5. Grüner Türkis, dieser hat ohngefehr die Farbe, als wenn Helleblau mit Grün gemischt wird, und ist unter allen am Werth und Ansehen der geringste. Noch geringer aber sind diesenigen, so flesckigt und unrein gefunden werden.

Man halt dafür, je langer und ofter ein Turkis getragen werde, desto annehmlicher bletbe seine Farbe, und daß er durch die Ausdunftungen oder den Schweiß

Des

des menschlichen Corpers gereiniget werde. Es wird auch die Farbe Diefer Steine einiger maffen erhobet wenn man sie in Efig leget, worinnen ein wenig 21ms moniacsals zergangen ist. Gedachter von Boot, welcher beständig einen Turkis getragen, will ange= merfet haben, daß, wenn er an der gelben Gucht oder Berftopfungen franck gelegen, und fein Corper in Schweiß gekommen, fo, daß er fich dadurch wiesderum etwas beffer befunden, sein Turkis alsdenn bon neuen schöner ausgesehen habe. Wir finden ben diesen und andern Schriftstellern noch mehrere Wir Lungen Dieses Steins, Die ich aber nicht alle erzählen will, weil fie zu den Kabeln muffen gerechnet werden. Ferner finde ich ben ihm, daß diese Steine nur von Den Mannspersonen, so ich von den Turken verstehe, getragen wurden, von den Frauensleuten aber gar nicht. Er giebet auch noch einige Vortheile an, wie Die Karbe der Turfife zu verbeffern fen.

Uebrigens wird der Turkis mit Schmirgel geschliffen und mit Tripel politt, und pflegt man ihn niemals Kacetten zu geben. Man trift ihn auch an,

daß er mit erhabenen Figuren geschnitten ift.

Er wird ferner durch die Kunst nachgemacht. Unster andern macht man Steine von Glassluß, besonsders zu Benedig, die doch gar bald zu erkennen sind. Von Boor meldet, daß ein gewisser Franzose sie ehes mals vermuthlich von Kupfergrun und Kupferblau (Chrysocolla) sehr natürlich nachgemacht und sie ziemlich theuer verkauft habe. Die dritte Nachahmung geschiehet fürnemlich in Franckreich, woselbst sie von gegrabenen Knochen und Zähnen nachgemacht werden, wie dieses bereits in vorhergehenden erinnert worden.

Cap. 36.

Von den Schlangenaugen oder Krotensteinen.

Es werden diese Steine gemeiniglich von den Juwes lirern Rroten oder Groschsteine genennet, weil man fabelhaft vorgiebet, daß eine alte Rrote oder Frosch einen folchen Stein von sich speie, wenn man ein dergleichen Thier auf ein rothes Tuch fete. follen diefe Steine in den Ropfen diefer Thiere, wenn fie an verborgenen sumpfigten, dornigten und mit Schilff bewachsenen Orten alt geworden, fich erzeus gen. Schlangenaugen werden fie genennet, weil fie einiger maffen denen Augen Diefer Thiere gleichen. Die übrigen Benennungen sind folgende: Cheloniti, Odontopetrae, Jehthyodontes (versteinerte Rifchadhne) Scutellati (weil fie wie fleine Schilder aus feben) Batrachiti, Crapaudinae, melche Benennung von dem frangofischen Worte un Crapaud, eis ne Rrote, bertommen foll. Bufonites, Brontia. Ombria, Diefe dren Benennungen werden auch dem versteinerten Seeigel (echino marino) bengelegt.

Es sind diese Steine eigentlich versteinerte Mahle zähne (dentes molares) von gewissen Arten von Fischen. Am Farbe sind sie verschieden, gelblich, rothlich, graulich, mehrentheits aber bräunlich und halt man die am raresten, welche in der Mitte oberswärts einen dunckeln oder hellen runden Flecken haben, so, daß sie einen Auge desto ähnlicher kommen, die unordentlich gesteckten aber halt man für die schlechtesten. Don Figur sind sie oberwärts rund, unten aber sind sie ein wenig ansgehölt und hat in dieser Hölung die Wurzel des Zahns gesessen. Die mehres

ften

126 IV. Abr. Cap. 36. Von den Schlangen. 2c.

sten sind rund einige aber finden sich langlicht oder kahnformig, (Scaphoides) wie sie Wallerius nensnet, dann und wann finden sie sich auch eckigt.

Der Harte nach kommen sie mit dem Turkis oder dem Elfenbein überein, auch zerspringen sie und calciniren sich im Feuer.

Der Größe und Figur nach könnte man sie amfüglichsten mit den Kredssteinen vergleichen, denn so, wie diese an der Grösse verschieden sind, sind es diese Schlangenaugen ebenfalls. Der Grösseste, den ich von diesen Steinen gesehen habe, hatte ohngesehr drenviertelzoll im Durchschnitt.

Man trift sie gemeiniglich schon glat und politt an solchen Orten an, woselbst mehrere versteinerte Knochen und Zähne gefunden werden. Bisweilen liegen sie in blossen Sande, Thon oder Erde, oder sie stecken in Steinen, die gemeiniglich Marmorartig Kalckartig oder Tropssteinartig sind.

Sie sind in unsern Zeiten von geringen Werth und wurden vor Alters häusig in Ringen getragen, weil man ihnen aus Aberglauben viele heilsame Wirskungen beplegte. Unterandern, wenn man einen solschen Stein am Finger trägt, soll er seine Farbe versändern und schwiken, wenn ein vergisteter Becher vorsgesehet wird, auch soll er in diesen Falle, denjenigen, der ihm trägt die Haut brennen. Weider den Niesrenstein soll er sehr heilsam seyn. Ben Geschwulft, Entzündung und den Bissen giftiger Thiere, wird der verletzte Ort oft damit berühret; dieses hält der Abersglaube auch sehr dienlich.

Cap. 37.

Von den Schwalbensteinen.

Schwalbensteine, Lapides chelidonii, Chelidonii minerales, Scheuchzeri. Pseudo chelidonii haben daher diese Benennung erhalten, weil man abergläubisch vorgegeben hat, daß sie in den Mägen neu ausgebrüteter Schwalben gefunden würsden. Es ist überhaupt der Barheit nicht gemäß, daß in den Magen dieser Thiere Steine, von welcher Art sie auch senn sollen, angetrossen werden, denn die alten Schwalben nähren sich bekanntermassen mit allerlen Geschmeiß oder Insecten, so sie in Fluge, mit ausgesperreten Schnabel, zu sangen psiegen und hiemit süttern sie auch ihre Brut, wodurch also keine Steine entstehen können.

Die mehresten Schriftsteller beschreiben diese Steine also, daß sie von den vorhergehenden, nemslich denen Schlangenaugen, gar nicht können unterschieden werden, wie sie denn auch wircklich mit jenen einerlen sind und hätte ich sie süglich in das vorshergehende Capitel mit einrücken können, wenn nicht verschiedenes besonders daben hätte mussen erinnert

Die Schwalbensteine sind also ebenfalls kleine versteinerte Zähne von Fischen, nur pflegt die kleinste Sorte, die ohngesehr die Größe des Leinsamens hat, darunter gemeiniglich verstanden zu werden. Sie sind oberwärts rund und etwas kegelsvrig, unten zum Theil hohl, wenn sie die Wurzel verloren, zum Theil aber etwas plat. Sie haben gleichfalls die Härte des Elsenbeins, sind blätterich wie andere Zähne und von Farbe gelblich, bräunlich oder sie fallen in

das

128 IV. Abt. Cap. 37. Vonden Schwalbenst. 2c.

das Graue. Auch pflegen sie oben und unten im Mittelpuncte dunkle Flecken zu haben. Im Feuer calciniren sie sich wie die Turkise und Schlangensaugen.

Wallerius halt sie für Alchatkorner von gewisser Figur und hat sie auch unter die Classe der Alchate gesetzet, er beschreibt sie aber in übrigen, wie die Schlangenaugen. Dieses lettere thut auch oftaes

dachter von Boot.

Sie finden sich bereits polirt und glat an denen Orten, wo man die Schlangenaugen, Glossopetras oder Schlangenzungen, und die versteinerten sogenannte Castanien, welche benderlen auch Fischzähme sind, anzutreffen pflegt, nur werden sie nicht gar häusig gefunden, weil sie klein sind und benm Suchen leicht können übersehen werden.

Der Werth dieser Steine ist wie auch ben den Schlangenaugen sehr geringe, es mußte denn senn, daß sie von jemand aus Aberglauben etwa theuer be-

zahlt murden.

Um wiederum auf die Schwalben zu kommen, so sollen derselben Weibgen, nach des Plinius Bericht, diese Steine ihren Jungen zuverschlucken geben, so bald sie geboren sind. Wenn die jungen Schwalben diese Steine in Magen haben, sollen sie im Nesste sich so seine, daß sie die Schnäbel mit einander verbinden. Sollen sie ausgenommen werden, musse die Mutter abwesend senn, sonst verlören die Steine ihre Kraft, auch musse die erstgeborne Schwalbe die Erde noch nicht berühret haben. Wenn in einer jungen Schwalbe zwen Steine gefunden werden, soll der eine bräunlich, der andere röttlich senn; wird nur einer gefunden, so habe dieser die guten Wirkuns gen von benden. Sieh, von Boot 343. S.

Uebrigens werden diesen Steinen eben auch sehr viele fabelhafte Tugenden bengelegt, wie den Schlangenaugen und überhaupt allen Edelgesteinen, die ich für überslüßig hieherzusesen erachte.

Cap. 38.

Von dem Sternfteinen.

Sie Affroiten oder Sternsteine, Affroitae, Afteriae, Lapides stellares, haben des megen Diesen Ramen erhalten, weil auf ihnen Figuren porkommen, die denen Sternen, so wie man sie zu mablen pflegt, gleich seben. Von einigen alten Schrifts stellern als dem Dlinius, Marfilius Licinus find sie Draconites oder Dracontiae, Drachensteine genennet worden, weil fie fabelhaft vorgaben, daß Dies fe Steine aus dem Gebirn der Drachen entstunden. wenn sie sturben, auch konnten die Drachen verhinbern, wenn man fie mit Gewalt todtete, daß Diefer Stein in ihren Gehirn nicht entstunde, daher er nur von natürlich gestorbenen oder mit besonderer List er= leaten Drachen zu bekommen sen. Gie werden auch im Deutschen bon einigen Siegessteine genennet, weil vorgegeben wird, daß man sich feste machen und feinem Reind jederzeit überwinden konne, wenn man einen folchen Stein ben fich trage.

Es sind aber diese undurchsichtigen Steine nichts anders, als eine Alrt versteinerter Korallen, so in der Erde gefunden werden, welche aus mehrern runden oder eckigten gleichlaufenden und zusammengewachsenen Cylindern oder Nöhren, die dicht bezeinander perpendiculär gehen, bestehen, woraus solchergestalt eine Masse hervorkommt, welche auf der obern Fläsche Masse hervorkommt,

che, über und über mit runden straligten Sternen geschmückt ist. sieh. Waller. M. R. die 440. Seite.

Von Festigkeit sind diese Korallen verschieden, bald sind sie Achatartig, bald Marmorartig. Auch ist ihre Farbe nicht einerlen, der Grund ist weiß, grau, gelblich, rothlich u. s. w. Die Sterne darauf pflegen gemeiniglich dunckler zu senn, doch auch von verstehiedener Farbe.

Wenn sie roh sind, siehet man gar deutlich, daß sie versteinerte Rorallen sind, und weil einige denen Schwämmen gleichen, werden sie auch Rorallenschwämme fungi coralloides aftroitici genennet. Der Grösse nach sind sie sehr verschieden und werden an vielen Orten der Welt in der Erde angetroffen. 3. E. in Gothland, zu Massel in Schlessen, zu Hasvelberg, in Tyrol, in dem Würtenbergischen, in der Schweiß u. s. w.

Sie werden, wie andere Marmor und Achatarten geschliffen und dann und wann in Ringe verfasset. Ihren Werth erlangen sie durch die Schätzung eines Liebhabers und nachdem sie mehr oder weniger schön gezeichnet sind. Es sehlet auch nicht an Wundersdingen, die diese Steine verrichten sollen, wenn man sie trägt.

Es sind diese Sternsteine, der gegebenen Beschreibung zu solge gar leicht von denen Asteriis oder Astroitis zu unterscheiden, die für versteinerte Glieder einiger Urten von Seesternen gehalten werden; Ferner von den Asteria oder den Astroite oder Sternopal, welcher ben den Opalen ist beschrieben worden.

Plusser diesen Sternsteinen hat man noch mehrere Alban-

Abanderungen dieser Korallensteine, die ohngefehr unster folgenden Namen bekannt sind.

1. Spinnensteine, Arachneolithi sind fleckigt wie die Spinnen und ihre Sterne sehen einigermaßen denen Spinnen ahnlich. Sie pflegen von aberglaubischen Leuten in die Betten und Zimmer gehangen zu werden: weil sie glauben, daß alsdenn kein Ungestiefer, vornemlich die Spinnen, dahin kommen.

2. Rometsteine, (Cometites) beissen diesenis gen versteinerte Korallen, worinn die Sterne denen

Cometen einigermaßen gleich feben.

3. Wassersteine, wellenförmige Sternsteisne; (Astroites undulatus, Draconites etc.) Dies se haben wellenförmige Figuren, und sehen aus wie das Gehirn eines Thiers oder wie übereinander geslegte Gedarme, und sind eigentlich die zuvorgenannsten Drachensteine oder Dracontiae.

4. Sonnenstein, Lapis solaris, Aftroites radiis solaribus undulatis; worinn die Sterne oder

Riguren der Conne am abnlichften feben.

5. Rosenstein, Rhodites, Rosoites. Wenn die Figuren kleinen Rosen gleichen. sieh. J. J. Scheuchzers Herbarium diluvianum in append.

p. 88. etc.

Cardanus und von Boor haben angemerket, daß sich diese Steine, wenn sie in Eßig geleget werzben, bewegen und urtheilet lezterer gar recht, wenn er sagt, das dieses von den kleinen köchern oder der Pozrosität dieser Steine herrühre, als in welche der Eßig hineindringe und dadurch eine Bewegung des Steins verursache. Es geschiehet dieses ben allen löchrichten Kalkstein oder marmorarigen Steinen.

 f_2 Cap. 39.

Cap. 39.

Von dem Nanniester gestreiften Stein.

Dieser Stein ist, so viel ich weiß, noch von niemand, wie von dem berühmten Herrn von Justi in seinen neuen Warheiten zum Vortheil der Naturkunde und des gesellschaftlichen Lebens der Menschen im ersten Stück, beschrieben worden. Der Zr. von Justi nennet diesen Stein einen Halbedelstein und wird er nicht besser können beschrieben werden, als wenn ich dessen eigene Worte beybehalte.

Es ist diese neue Art eines Halbedelgesteins im Sahre 1752 in Mahren, in der Herrschaft Nanniest entdecket worden, welche G. Ercell. Der Graf von Haugwis, erster Conferenzminister in innern Landes angelegenhetten Gr. Rom. Raiferl. und zu Ungarn und Bohmen Königl. Majestaten, in eben diesen Sabre erkauft haben. Diese ansehnliche, aus etlichen Stadten und Marctten, und mehr, als funfzig Dor= fern, bestehende Herrschaft, hat nebst einen guten Geträideboden, noch wichtige Gebirge, in welchen sich, nebst gedachten neuen Halbedelgesteine, schöne Umethysten, Bergerystalle und andere Bergarten, in großer Menge gezeiget haben; und es ift fein Zweifel, daß nicht auch reichhaltige Erhe darinnen zufinden fenn wurden, wenn man sie genauer untersuchen wollte: und zwar ift diefer Salbedelgestein an den fteileften Relfen und der unersteiglichsten Gegend diefer Geburge gefunden worden; so, daß man noch jeko, ob man gleich an einen bequemen Wege ziemlich gearbeis IV. Abt. C. 39. Von dem Man. gestreif. St. 133

tet hat, sich nur mit Mube und Gefahr dem Anbrusche nabern kan.

Was die aufferliche Beschaffenheit dieses Salbedelgesteins anbetrift, so siehet er volkommen milch= farbigt aus, und ift in Stricken eines halben Ringers Dicke ganglich undurchsichtig, ob er gleich in Stucken, die nur eines Strobbalms dicke find, einige Durchsichtigkeit zeiget. Das sonderbareste an demselben find braunrothliche Streifen, Die oftere in die inlandische Amethystfarbe fallen, und welche eines halben Strobhalms dicke und schwacher, volfommen gera= De, und mit einer ziemlichen Ordnung der Lange nach durch den gangen Stein durchgeben, oder benfelben ganglich durchdrungen haben. Der in der Grube gegenwartig gewesene Steinschleifer aus Wien, bat mich versichert, daß diese Linien vollkommen gerade 4. bis 6. Ellen lang, als wenn fie mit dem groften Rleiffe und der genauesten Richtigkeit also gezogen waren, in dem Unbruche fortlaufen, und vielleicht Die gange Alder hindurch, indem man gur Zeit nur foviel entbloßet hat. Da nun die Alder eine ziemliche Breite hat, indem S. Ercell. der Gr. Graf von Haugwiß, Sifche, Gueridons und dergleichen, ju ihren Gebrauche Davon machen laffen : fo fiehet Diefer Stein, wenn er geschliffen ift, einem Stucke fchmalgestreiften Cattun nicht unabnlich, Die daraus gearbeiteten Sachen aber gewiß prachtig aus. Uebrigens ift der gange Stein voller fleinen Granaten, die durch Deffen gange Maffe aller Orten gleichsam eingestreuet figen und zwar find fie fo ftark mit demfelben zusams men gewachsen, daß sich nie ein Granattorn befon= Ders heraus bringen laft, sondern fie werden mit dem Steine Steine zerschnitten und polirt, welches demselben sowohl mehr Ansehen als Werth giebt.

Wir gehen nunmehro zu feiner innerlichen Beschaffenheit fort. Er hat eine ziemliche Sarte und ninmt eine gute Volitur an. Er ift barter, als Marmor, jedoch ist er weicher, als Alchat oder Chalcedon. Er kan zu keiner Marmorart gerechnet werden, indem er mit denen darauf getropfelten sauren Beistern weder brauset, noch durch Reuer zu Kalck gemacht werden kan: ja durch ein ordentliches Schmelzfeuer leidet er keine merkliche Beränderung. 2lus eben diesen Grunden kan er nicht zu den festen Spatarten gerechnet werden, davon auch sein Gefüge auf dem Anbruche ganglich unterschieden. Eben dieses Gefüge unterscheis Det ihn auch von dem festen Riesel und Hornsteinen: und da die Porphyr=Jaspis = Korallen = und andere dergleichen Steine, denen er zwar an Kestigkeit gleich Kommen mochte, von dem Marmor oder Riefel, nebst der gröffern Sarte hauptfachlich durch die Karben unterschieden find, fo kan er auch zu diesen nicht ge= zählet werden. Unterdessen gehöret er auch nicht in die Classe der Achate, Carneole und Chalcedonier. Dier fehlet ihm die Sarte und Salbdurchsichtiakeit, fowol, als die Farbe. Denn ob er wol dem Chalcedon an Karbe ganglich gleich kommt, so darf man ihn doch nur ausehen, um sogleich überzeugt zu fenn, daß er dahm nicht zu rechnen sen; zugeschweigen, daß er kein Feuer schlägt, auch nicht in solcher schwacher Maaffe, als die Riefel und einige Saspisarten zu weiten zu geben pflegen. Man kan also mit Grunde behaupten, daß er zu keiner von den bisher bekannten der Halbedelgesteine gerechnet werden fan; und folglich eine ganz neue Art derselben ausmache, den man in-Dellen

deffen, bis an mehr Orten dergleichen entdecket wird, den Manniester gestreiften Stein nennen fan.

Meines Erachtens verdienen die Streifen an Dies fen Steine gang besondere Aufmerksamkeit. Es ift wohl keinen Zweifel unterworfen, daß die Natur in ihren unterirdischen Werkstaten Die Materie, woraus fie die Edelgesteine, die Ernstalle, Drusen, und viels leicht auch das Meiste von den Halbedelgesteinen bildet und jusammen sebet, durch die Waffer auf den Bangen und Rluften herben führet, und vielleicht find es die feinsten irdischen Theilchen des Waffers, Die fich nach und nach anseigen. Go viele Stücken Bergcrystalle, worinnen sich Kräuter, Haare, Metalle und dergleichen befindet, davon ich selbst verschiedene aufweisen kan, und eine Menge Stucke von Sathedelgesteinen, davon die deutlichsten Riffe, die sie durch eine unterirdische Gewalt, vermuthlich der Erd= beben, bekommen haben, wieder mit einer andern Art der Halbedelgesteine ausgefüllet find, laffen bieran keinen weitern Zweifel übrig. Man siehet alfo, daß es moglich ift, daß die Ratur Schichten von verschiedenen Salbedelgesteinen auf einander seten fan. Denn, wenn die Theilchen, womit fich das Waffer geschwängert hatte, und wovon es diese Art des Halbedelgesteins an seinen Bildungsort anfette, aufhoren, fo kan die Bewalt feines Kalles einen andern Drt berühren, dafelbst andere Theilchen auflosen und an sich nehmen, und fohglich auf den vorigen Bildungsort eine neue Schicht eines andern Halbedelge= fteins ansegen. Go ift der berühmte Korallenbruch, in dem sächsischen Erzgebürge beschaffen, dessen Senctel in seinen Schriften gedencket, und welcher bald Jaspis, bald Carneol, bald Amethyft, bald Chalces Don

don und dergleichen, in gar dünnen und vielfältigen Schichten in sich hat, die aber dennoch ungemein sest auf einander sitzen. Allein diese Schichten haben niemals eine vollkommene Gleichheit, Geradigkeit und Ordnung. An einen Orte sind sie dieke, an dem andern dünne, und können also niemals gerade Linien vorstellen. Es ist auch dieses nach der Beschafssenheit der unterirdischen Gänge und Klüste nicht leicht möglich. Die Gewalt, welche die Felsen zerbricht und unterirdische Gänge und Klüste macht, spaletet sie nicht mit Vorsicht, Fleiß und Ordnung.

Größtentheils muffen ihre Riffe fehr unchen ausfallen: und die daraus abflieffenden Waffer muffen also auch nach der Maasse ihres Kalles, oder ihres magerechten Standes, an einen Orte mehr Theilchen fallen laffen und anseten, als an den andern. Diese ungemein geraden Linien in dem vorgemeldeten Steine, find also gewiß etwas ausserordentliches, und zwar um so viel mehr, da sie nicht einmal als Schichten zu betrachten find, indem der Stein, fo wie er in Rupfer gestochen ist, den Linien nach im Geburge fortstreichet, so, daß die Linien auf die Goble des Ganges, nicht aber an sein hangendes und liegendes anstossen, welches lettere doch geschehen mußte, wenn man sich diese Linien, als über einander gehäufte Schichten vorstellen wollte. Weniastens hat es mir der Steinschleifer nicht anders beschrieben, woben ich mich wegen der Entfernung und Gefährlichkeit des Unbruches begnügen muffen. Jedoch, wenn es auch Schichten senn sollten; so wurde doch hier die Matur etwas gang sonderbares geleistet haben, indem man poraus feben mußte, daß fie in der gangen Alder allemal allenthalben gleicheviele Theilchen angesethet, und mit

mit einer so großen Ordnung und Nichtigkeit mit weisser und rothlicher, oder amethystfarbiger Materie abgewechselt hatte.

In unsern aufgeklarten Zeiten barf man nicht hoffen, daß jemand zu einen Spielwerke der Ratur feine Zuflucht nehmen, und demfelben die ganze Bildung Diefes Steins juschreiben werde. Derjenige, der einen folchen Einwand machen wollte, mußte die Natur in ihrer unterirdischen Werkstatt gar nicht fennen, und so viel ungablige in der Welt vorhandene Stucke von gebildeten Steinen und Versteinerungen, welche dasjenige, was sie ehedem gewesen sind, mit Der größten Deutlichkeit und allen ihren wefentlichen und zufälligen Beschaffenheiten vorstellen, gar nicht gesehen haben. Es ift alfo fein Zweifel vorhanden, daß die Ratur zu Hervorbringung dieser Ordnungs. vollen Linien ihre veranlassende Ursache gehabt haben Allein, was es por eine gewesen ift, durfte fo leicht nicht bestimmet werden konnen: und schwa= che und eitle Muthmaffungen, dergleichen gar lelcht aufzubringen maren, werden die Erkenntnig der Da= tur niemals erweitern.

Die in diesen Steine eingestreueten Granaten, verdienen nicht geringere Aufmerksamkeit. Es ist nicht wahrscheinlich, daß sie hierinnen gewachsen sind. Die Natur bedienet sich ganz andere Muttern und Formen, wenn sie Granaten hervor bringet. Sie scheinet vielmehr durch eine hestige Gewalt zertrummert zu senn. Dieses giebt nicht nur das bloße Auge an die Hand, sondern gute Vergrösserungsgläser zeizgen es viel deutlicher. Eine solche Zertrummerung dieser Granaten, mußte an einen andern Orte vorges

gangen fenn, und die unterirdischen Wasser mußten Die Stucke davon an den Bildungsort Dieses Salbs edelaesteins geführet haben. Allein weil die Granas ten allenthalben in diesen Steinen anzutreffen find, fo mußte man voraus seten, daß die ganze Mage dieses Steins, ju gleicher Zeit, und auf einmal flußig gewefen fenn; und die Schichten wurden alfo ganilich wegfallen. Denn man wurde fich genothiget feben, zu diesen Schichten eine ziemliche lange Zeit anzunehmen; indem der geanderte Zufluß, welcher mit des nen in sich habenden Materien so oft abgewechselt hat, folches allerdings erfordern wurde, und die zertrummerten Granaten, wurden alfo in die bereits erhartes ten Schichten nicht haben durchdringen konnen, oder fie wurden in den unterften Schichten, oder in einer andern Schicht benfammen anzutreffen fenn. Wollte man aber annehmen, daß die zuflieffenden Waffer, beständig Granaten mit sich geführet hatten, fo ift Dieses um deshalb nicht mahrscheinlich, weil die 2Basfer die Granaten, von den Ort ihrer Zertrummerung, anfanas haufig und sodann sparfamer fortgeführet, endlich aber damit gar aufgehoret haben wurden. Bleibet man also ben der erften Muthmaffung, daß Die aanze Maffe Diefes Steins, zugleich und auf einmal, etwan wie ein dunner Bren fliessend gewesen fen: so kan man sich um so viel weniger eine Mog= lichkeit der Linien vorstellen. Denn die Granaten= frücken liegen felbst in den Linien, die sich deshalb nicht von ihren Orte haben verdrangen laffen. gestebe, daß die Schwürigkeiten auf benden Geiten au groß find, als daß ich mich eine Quskunft an die Sand zu geben unterstehen follte.

Wir nuffen noch etwas von der Amethystenfarbe Diefen

Diefer Streifen reden. Es ift wahrscheinlich, daß alle an den Kößilien vorkommende Karben, von den Metallen entstehen. Daß die Metalle überhaupt ein befonderes Bermbaen haben, unter gewiffen Umftanden Karben bervor zu bringen, läßt fich am wenig= sten beut zu Tage zweifeln, da wir die Macht der Metalle, in Absicht auf Die Farben, durch den Scharlach und durch das fachfische Grun und Blau genugfam erfahren haben; jugeschweigen, daß ich so. und mehr verschiedene Farben, durch Sulfe der Metalle darzustellen weiß, davon sich vielleicht in der Folge dieser Monatschrift wird reden laffen. Wir wiffen auch, daß grun und blau, welches fich an den Rogilien zeiget, aut eine felten fehlbare Art, allemal Rus pfer anzeiget. Bas foll man alfo von der Amethystenfarbe urtheilen? Zenckel in feiner Rieshistorie, scheinet nicht ungeneigt zu senn, folche dem Golde zu= aufchreiben; und ich febe mich genothiget, ihm vollig Benfall zu geben, da man doch einmal durch un= streitige Versuche zeigen kan, daß das Gold sowohl im Glafe, als in flußigen Dingen, geschickt ift, unter gewissen Umständen solche bervor zu bringen. Ja ich glaube, daß ich im Stande bin, folches durch eis nen nabern Berfuch zu zeigen; und zwar fogar, daß Die Amethysten würklich Gold in sich enthalten. habe rein Gilber genommen, welches nicht die ge= ringste Spur von Golde hat. Hierzu ift das annaberger Gilber am geschicktesten, weil man vielleicht noch nie ein Gilber gefunden hat, als dieses, welches von aller Spur Goldes fo fehr entfernet ift. Auch in dem schärfften Scheidewaffer wird es nicht in geringsten schwärzlich, sondern behält seine volkommene weisse. Denn auch dem aus dem Scheidemasser ge= kommenen Gilber, ift ben solchen Bersuchen nicht zu trauen.

140 IV. Abth. C. 39. Don dem Man. Stein

3ch habe gar ofters Gold ans dem Gilber geschieden, und nach dem ersten Zusammenschmelzen, hat dennoch eben dieses Gilber, wiederum Gold von fich spuren laffen, namlich in soweit, daß es im Schweidewasser schwärzlich geworden ift. Ein folches reines Gilber habe ich schmelzen laffen, und im Kluffe, zart gepulverte innlandische Amethoften Darauf getragen, und fodann bendes mit einen Schmelgglase bedecket, von dem ich in der folgenden Abhandlung reden werde. Machdem es also 3. Stunden gufammen geschmolzen hat, so hat das Gilber allerdings eine Spur Goldes gehabt, daß aber folches die 21methosten verursachet haben, bin ich dadurch überzeuget worden, daß ich eben dergleichen reines annaberger Gilber, mit eben Diesen Schmelgglase, 3. Stunden, allein vor sich in starken Schmelzfeuer stehen laffen, und das Gilber nach wie vor, ohne Spur Goldes verblieben.

Wenn nun die Farben der Streifen, in diesen Halbedelgesteine allerdings von Golde herrühreten; so würden vielleicht einstmals unsere Nachkommen, hiersinnen eine Erklärung dieser Streisen finden. Das in einer flüßigen Sache ausgebreitete Gold, wenn es auf einen harten Corper eine lange Zeit stehet, ist sehr geneigt sich zusammen zu ziehen und denselben zu durchdringen. Ich werde zu einer andern Zeit einen Zusfall erzählen, der von ohngesehr einen solchen Ersolg gehabt hat.



Beschreibung eines Steins, der sich ben dem Herzogl. Braunschw. Lustschlosse Salzthalen findet.

38 werden nunmehre ohngefehr zwolf Jahre fenn, Daß dieser Stein nicht weit von dem Berzoal. Braunschw. Luftschlosse Galzthalen, welches wegen feiner übrigen fostbahren Geltenheiten in Der Welt bekannt genug ift, auf einigen Feldern entdecket wor-Er findet sich in einzelnen Stucken auf einigen Keldern, woselbit er durch den Pflug herausgeworfen wird. Es find diese Stucke jederzeit unformlich und von ungewisser Rigur, woraus man urtheilen fan, daß er ein Bruchstein und, daß vielleicht unter Diesen Reldern oder doch wenigstens in der Mabe, ein ganger Bruch von diefer Steinart fenn muffe. Man trift ihn nicht felten in ziemlich großen Stucken an, die 20. und mehrere Pfunde wiegen. steinerten Ammonshörner oder Cornua Hammonis und Belemmiten, die man im deutschen gemeiniglich Donnerfeile, Luchsfteine, Albschoffteine oder Vfeilfteine nennet, fo fich in unfern Salzthalischen Steine finden, haben zuerst Gelegenheit gegeben, daß man ihr einiger Aufmerksamkeit gewürdiget und ihn gesucht hat. Gehr selten trift man auch andere Versteines rungen in ihm an, da ich einige wenige Stucke geseben habe, worinnen auch versteinerte Turbiniten be= findlich waren. Diefe Versteinerungen bestehen jum Theil aus dem Stein felbft, jum Theil aber find ihre bolungen mit einen weißlichen oder gelblichen durchfichtigen Spat angefüllet. Nicht felten ist zum Erem= pel in einem Ummonshorn, ein Theil der Solungen mit dem Stein felbft, der andere Theil bingegen mit durch=

durchsichtigen Spat angefüllet. Der Stein an sich selbst, wenn er noch nicht lange an der freven Luft gelegen, ist um etwas härter, wie der Marmor, und siehet eisenfarbig mit braun vermischt oder eisenrostig aus. Seine Farbe rühret von einen Eisenkies her, den er häusig den sich führet, daher man auch öfter Rieskörner und Riesstriche, womit dann und wann die Ammonshörner eingeschlossen sind, in ihm wahrenimmt. Abenn dieser Stein einige Zeit an der freyen Luft liegt, wird er mehr hellebraun und fängt in etwas an zu verwittern, daher er alsdenn auch mürber wird.

Go lange diefe Steine roh find, feben fie fogar schon nicht aus, wenn sie aber geschliffen werden, geigen einige noch mehrere, wie bereits gedachte Far-Es auffern sich alsdenn auf felbigen feine Baumchen oder Dendriten und die Mischung der Karben, als braun, gelblich, grau und dergleichen, bringen oft nebst den Berfteinerungen, allerlen Sviele der Matur oder Alehnlichkeiten von diesen oder ienen Din= ae bervor. Einige sind diesen Aehnlichkeiten, durch die Runst noch mehr zu Huife gekommen, und haben durch eine Beize, denen Kiguren noch mehr nachae= holfen, doch so, daß es schiene, als hatte die Natur allein diese Vorstellungen hervor gebracht. Scheidewaffer, worinnen Gilber aufgelofet worden, schickt fich zu dieser Beize am beften, weil eine folche Karbe dadurch hervorgebracht wird, die bereits in Dem Steine befindlich und ihm naturlich und eigen Dergleichen gefünstelte Steine, fürnemlich, wenn Die Ammonshörner und Belemniten schon durchsichtig Darinnen waren, find als Dofenplatten oder als Mahlerenen in Rahme gefaßt, zum öftern febr theuer ver= fautt

kauft worden. Auch haben Unwissende diese gekunstelten Steine oft desto hoher bezahlet, weil sie geglaubt, daß sie von der Natur ihre Figuren erhalten

hatten.

Es ift bekannt, daß fich ben Alltorff für einiger Zeit ein schöner Marmor gefunden hat, welcher gleiche falls eine große Menge Ummonsborner und Belemniten, wie auch Schwefelkies in fich bat; allein Dies fer Stein von Salzthalen übertrift jenen an Schons heit, nur ist es Schade, daß man ihn bis hieher noch nicht in fo großen Stucken hat angetroffen, daß man auch groffere Gachen, g. E. Gischblatter und bergl. mehr daraus hatte verfertigen konnen. Diefes konnte vielleicht mit der Zeit erfolgen, wenn man den Erzeuaunasort diefer Steinart entdeckte. Bor einiger Seit ist dieser Stein in den Braunschweigischen Unzeigen von einen mir unbekanten beschrieben worden. fer hielt dafür, daß die Baumchen oder Dendriten Darin, von einen Gafte einiger verfaulten Pflanzen oder Kräuter herrühren follten. Weil man aber ben Eisenkies und Eisensafran oder crocum gar deutlich in dem Steine mahrnehmen fan, fo erhellet gang richtig, daß diefe Baumchen durch ein aufgelofetes

Eisen und dessen Vitriol, wie dieses ben andern Baumsteinen auch geschiehet, ents standen sind.

ENDE.



was strike as the control of the forther A STATE OF THE PARTY OF THE PAR THE RESERVE OF A CONTROL OF THE PARTY OF and I as and solid out a joint of the sale and of Control and the Control of the Contr

る。またうなないのは、ならりは、はついない。

Register. Anmerk. Die Zahl bedeutet die Seite.

A chates opalina tenax, fractura inaequalis, 75. Achat, Achates 84. Deffen verschiedene Urten nach der Karbe, 88. Figurirter Alchat, 90. Welandischer Achat, 91. Den Achat durch Runit zu farben, 92.

Achatonyr, 81. Adamas, 13.

Aegrophtalmus, 93.

Aleanptischer Stein oder Jaspis, 105.

Almandinen, Alabandicken, Almandinus, les Alamandines, Almandines, 50.

Amethyft, Amethyftus, Antheros,

Amathystizontas, 49.

Antachates, 90.

Anthrax, 47, 49.

Mauamarin, 64.

Arachneolithus, 131.

Armenischer Stein, 113.

Asbestiaspis, 103.

Afteria, 68, 69, 129.

Aftroites, 69, 129.

- - - undulatus, 131.

Alfurstein, 111.

Augenstein, 93.

Augites, 64.

Azul, III.

Mallasrubin, Balaffins, 49. Banderjaspis, 105.

Batrachiti, 125.

Bafal, Bafaltes, 99.

Beloculus, Beli oculus, Belochio, 93.

Berill.

Berill, Berillus, 64.
Birnförmiger Diamant, 23.
Borea, 100, 120.
Brillant, 20.
Brocatell, Brocatellum, Brocatello, Brocatstein, 107.
Brontia, 125.
- - laevis, pellucida resplendens, adamantis aemula.
Busonites, 125.

Gacholong, Cacholonius, 74. Calaides, 120. Camehuia, 80. Cameus, 80. Cappnias, 104. Carbunculus, Carbo, 47, 48. Carchedonius, 53. Carneol, Carneolus, 76. Deffen Arten, 77. - - Riefel, 77-Catti oculus, 68. Ceraunia, 69. Chalcedon, Chalcedonius, 71. Dessen Arten, 72. Chalcedonne, 81. Chalcedonischer Jaspis, 104. Chelidonii minerales, 127. Cheloniti, 125. Chitim, Chryfolampis, 40. Chlorites, 63. Chryselectrum, 45. Chrysoberillus, 65. Chrysopras, 43. Chryfophis, Crifolethus, Chryfolithus, Crifolimus, 37, 40. Chrysopteron, 42, 43.

Cornalenstein, 90. Corna-

Cornaline, 78: Corsoides, 99.

Crapaudinae, 125. Ernstall 31, dessen Gestalt, 31, verschiedene Arten der Figur nach 32, der Farbe nach, 33, dies felben durch die Runft zu farben, 34, ihr Baterland, 35, Bearbeitung 36, Maturfpiel darinnen 37.

Cyaneus lapis, 110.

Cyanus, 58.

Diamant 13, deffen Feuerbeständigkeit 13, Mennung der Alten von den Eigenschaften des Diamants 14, Geftalt der roben Diamanten 14, ibr Baterland is, Gute und Farbe, berfelben Werth 16, Art zu schleifen 13, Bearbeitung derselben 21, Berfälschung 24, ihre Folie 25, Renntnif der falfchen Diamanten 25, das Leuch= ten derfelben im Finstern 26, ihre anziehende Kraft 27, wie sie von den Indianern geschliffen werden 27, einige fehr große berühmte Diamanten 28.

Diamantbord. Dickstein, 20.

Diophtalmus, 93. Domitiana gemma, 60.

Draconites, Dracontia, 129, 131.

Dunnstein, 19.

Clementstein, 66, 68. Clementachat, 89. l'Emeraude, 60. Erytrophtalmus, 93.

Narben der Edelsteine, 11. Keuerstein, 94.)(2

Feuerbeständigkeit der Edelsteine, 12. Fluß oder Floß, 33. Froschsteine, 125.

Galaxia, Galactites, 99.

Gemma veneris, 56.
- - Neroniana,

- - - Neroniana, 60

Gefundheitssteine, 117. Girafole, 66, 68, 69.

Goldberill, 65.

Grammattias, 104.

Granat, Granatus, Garamanticus, dessen naturlische Figur und Erzeugungkörter 58, dessen Bater-land, Abanderungen der Farbe nach 54,

Granatenschalen, 55. Grießsteine, 100.

Haemachates, 89.

Hager, 111.

Heliotrop, Heliotropius, 103.

Hyacinth, Hyacinthus 44, dessen Figur und Vaterland, verschiedene Arten 44, Bearbeitung und Farbe, 46.

La Jade, 100.
Jargon d'Auvergne, 46.
Jaspisarten 97, mehrfarbige, 102.
Jasspis aerizusa, 99, 120.

- cerea, 99.

- - chalcedonica, chalcidica, 104.

- - crucifer, 105.

- - lactea.

- - onychina, 99.

- - phosphorescens, 100.

- - Terebintizusa, 99.

Jaspos

Jasponne, 81, 104.
Ichthiodontes, 125.
Jou, 82.
Iris, 68.
- - chalcedonica, 72.
Islandischer Achat, 91.

Rarfunkelstein, 48. Kakenauge, 68. Kapstein von Cepton, 30. Rieselsteine, durchsichtige, 29. Kometstein, 131. Krötensteine, 125. Kuavás didas, 112.

Lapis Armenius, Armenus, 113.

- - chelidonius, 127.

- coeruleus, 110.

- - corneus, 94.

- - crucifer, 105.

- - elementarius, 66, 68.

- - Lazuli, 110.

- Lyncis, 79.

- - mutabilis, 69, 83.

- - nephriticus, 100, 101, 102.

- - pantherinus, 103.

- - radians, III.

- - Sanguinalis, 99.

- - Solaris, 131.

- - stellaris, 129.

- - stellatus, III.

- - Thracius, 105.

Lasurstein, 110.

Leucachates, 89.

Leucochrysos, 45.

Leucophtalmus, 93.

Leucosaphyrus, 59.

Leuco-

Leucostictos, 106.
Limoniates, 59.
Limoniates, 59.
Limoniates, 59.
Luchsfaphir, 59.
Lycophtalmus, 79.
Lycophtalmus, 93.
Lyncur, Lyncurius, 79.

Malachites, Plin. 100.

Malachites, Molochites, 116.

Marcasit 117, dessen verschiedene Arten, 119.

Mare sinaragdinum, 99.

Marmor Thebaicum, 107.

Melichrisos.

Melites, 99.

Memphit, 80.

Milchjaspis, 99.

Milchopal, 67.

Nanniester gestreiste Stein, 132. Nephriticus lapis, 100. Neroniana gemma, 60. Nicolo, Nicolus, 80. Nierenstein, 100.

Oculus Cati, 68.

- - - folis, 68, 69.

- - - mundi, 83.

Odontopetrae, 125.

Ombria, 125.

Onyx, Onich, 80.

- - - candida, 71.

Onychipuncta, 104.

Onychium, 80.

Onictel, 80.

Opal, Opalus, 66.

Paederos, 56, 66. Panterhautfarbiger Achat, Pardalion, Pantachates, 89. Pappelstein, 116. Paranites, 57. Paterlestein, 109. Pavonius Aldrav. 100. Pendeloque, 23. Preome d'Emeraude, 996 Petrofilex jaspideus, 97. Pierre d'Egypte, 105. Porphprarten, Porphyr, Porphyrites 105, beffen Arten, 106. Porphyr aegyptiacus, 107. Brafer, Prafius, 41. Prasimus, 60. Prasoides, 41. Pseudoopalus, 68. Pyromachus, 94. Pyropus, 47, 49. Pyrrhopoecilon, 107. Quarg, dessen Rennzeichen, 10. Regenbogenftein, 68. Deifftein, 75. Rhodites, 131. Rosenstein, 131. Rosenstein, Rosette, 19. Roubis fourds, 51. Rubicellus, Rubacellus, Rubacus, 50. Rubin, Rubinus 47, Deffen Benennung, Werth und Bater. land 47, Entfiehung feiner Farbe und Abtheilung in berschiedene Urten, 48. Rubinus balassus, balasius, palatius, Rubis palais, 49. Rubinspinell, 49. Cacodion, 57. D Salthalischer Stein, 141. Sangenon, 66. Saphir, Sapphyrus, 58, 112, Saphyrus prafitis, 59. Sapinos, 57. Sardachates, 89. Carber, Sardion, Sardus, Sarda, 76. Sardonnr, 78, 81. Scambia, 66. Echlan,

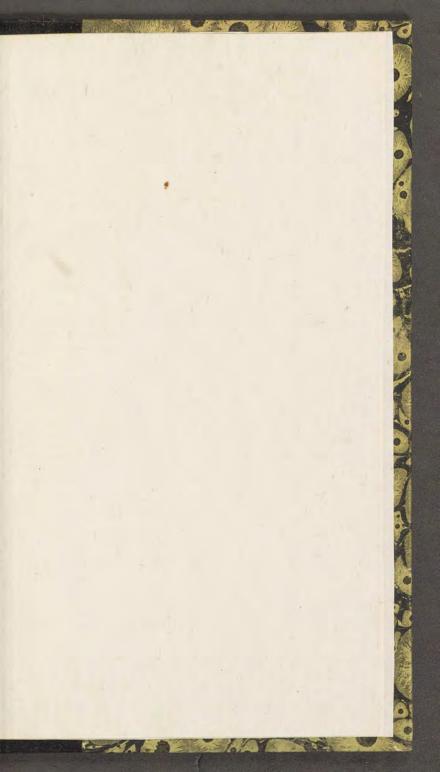
Schlangenaugen, 125. Schildpattenfarbiger Achat, 89. Schriftjaspis, 104. Schwalbenftein, 127. Scutellati, 125. Siegesftein, 129. Silex corneus, 94. - - igniarius, 94. Smaragdites, 41, 63. Smaragd, Smaragdus, Co. beffen berichiebene Arten, 62. Smaragdpras, Smaragdites, 63. Solis oculus, 68. Sonnenftein, 131. Sonnenmenbejaspis, 103. Soriana, 57. Spinellus, 49. Spinnenstein, 131. Sternftein, 129. Stigmites, 77. Stignites, 107.

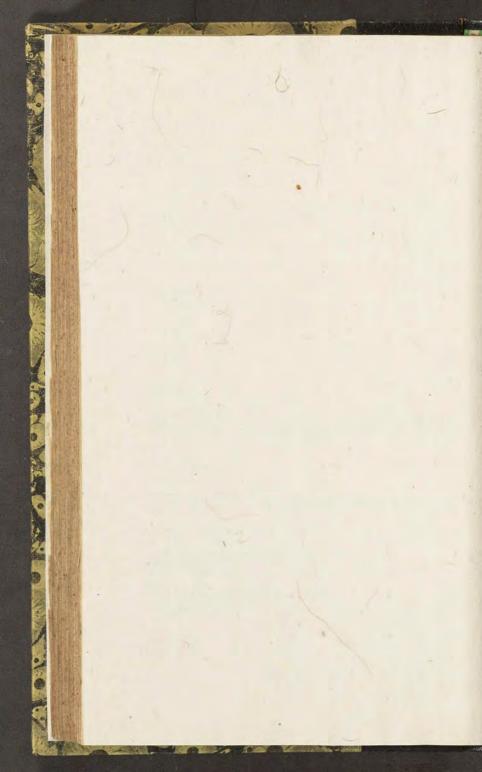
Thalassius marinus, 64.
Thracier Jaspis, 105.
Topas, Topasius, Topazius, 37. Seine Benennung, 37.
Arten, 38. Güte und Festigkeit, 38. Figur, Beats beitung, 39.
Triophtalmus, 93.
Troezenios, 51.
Turchina, 100, 120.
Türkis, Turchesa, 120. Dessen verschiedene Arten, 123.

Veneris gemma, 56. Verdazur, 114. Bielfraßhautsarbiger Achat, 89. Wassersteine, 131. Weese, 66. Wellenförmige Sternsteine, 131. Weltauge, 66.

Xantion, 45. Xystion, 45.

Syenites, 107.





Bound by J.S.

